QL
461
R969
ENT

ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГѢ.

Т. XX.

СЪ 21 ТАБЛИЦАМИ.

1886.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ В. БЕЗОБРАЗОВА И КОМП.
(Вас. Остр., 8 линія, д. № 45).

—

1885—1887.

595.70641
.R96
Insects

HORAE

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

T. XX.

TABULIS 21 ILLUSTRATUS.

1886.

PETROPOLI.

TYPIS V. BESOBRASOVII & COMP.
Wassil. ostr. 8 lin. No. 45.

—

1885—1887.

Les opinions émises dans les Horae sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

Protoc. de la séance du 1 Décembre 1869.

ОГЛАВЛЕНІЕ. — INDEX.

Дѣйствія Общества.—Bulletin entomologique.

Стран.

Извлеченіе изъ протоколовъ Общихъ Собраній за 1885 годъ (Séances de la Société en 1885) . . . . . III—XIII
Отчетъ Совѣта за 1885 годъ (Compte-rendu du Bureau pour 1885). XIV—XX
Составъ Общества къ 1 декабря 1886 г. (Liste des Membres de la Société au 1 décembre 1886). . . . . XXI—XXV
Перечень ученыхъ учрежденій къ 1 декабря 1886 г. (Liste des Institutions scientifiques au 1 décembre 1886) . . . . . XXVI—XXX

Матеріалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

Faune hyménoptèrologique Transcaspienne. Par O. Radoszkowski. Avec 11 pls. (I—XI). . . . . 3— 56
Neue transcaucasische Apidae. Von Dr. F. Morawitz. . . . 57— 81
Descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues du genre Sphenoptera Sol. des régions paléarctiques. Par B. Jakowleff. 82—103
Ueber Cetonien aus Turkestan. Von Dr. G. Kraatz. . . . . 104—110
Наблюденія надъ нѣкоторыми новыми и малоизвѣстными прямокрылыми. I. Порчинскаго. (Orthoptera nonnulla nova vel parum cognita. Auctore J. Portschinsky). Avec 1 pl. (XII). 111—127
Turkestanische Bockkäfer. Von L. Ganglbauer. . . . . 128—130
Die Bockkäfer der Halbinsel Korea. Von L. Ganglbauer. . 131—138
Ein neuer Pogonochaerus aus dem Kaukasus. Von L. Ganglbauer 139—140
Verzeichniss der von den Herrn Wilkins und Grumm-Grshimaïlo in Turkestan, Buchara und im Pamir gesammelten Curculioniden. — Von J. Faust . . . . . 141—178
Revision du genre Dasypoda Latr. Par le Général Radoszkowski. Avec 3 pls. (XIII—XV) . . . . . 179—194
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. I. Apidae. Von Dr. F. Morawitz . . . . 195—229
Notice sur quelques Carabes russes. Par André Séménow. 230—235
Quelques matériaux pour servir à la connaissance de la distribution géographique des mouches à scie (Tenthredinidae) en Russie. Par Alexandre Jakowlew . . . . . 236—241
Remarques sur une espèce déjà connue et description d'une espèce nouvelle du genre Poecilus Bon. Par T. Tschitchérine. . . . . 242—244
Сравнительно-анатомическія изслѣдованія нервной системы Равноногихъ. Профессора Э. К. Брандта. (Vergleichend-anatomische Untersuchungen über das Nerven-System der Isopoda. — Von Professor Dr. Ed. Brandt.) . . . . . 245—249
Insecta in itinere cl. N Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. II. Curculionidae. Von J. Faust . . . . . 250—267
Zwei neue Caraben. Von L. Ganglbauer . . . . . 268—270
Contributions à la faune diptérologique. Genre Aricia. Par J. Schnabl. Avec 6 pls. (XVI—XXI). . . . . 271—440

Répartition des Livraisons.

1 & 2 livraisons: Bulletin entomologique, pages III — XX. Matériaux scientifiques, pages 3—130. Planches I—XI. 20 Mai 1886.

3 & 4 livraisons: Bulletin entomologique, pages XXI—XXX. Matériaux scientifiques, pages 131 — 440. Planches XII—XXI. . . . . 20 Février 1887.

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ

изъ

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1885 годъ.

7 Января.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 16 лицъ.

Президентъ Общества доложилъ отношеніе Министра Народнаго Просвѣщенія о томъ, что Государю Императору благоугодно было принять поднесенныя Его Величеству изданія Общества.

Прочитанъ и утвержденъ протоколъ ноябрьскаго общаго Собранія.

Прочитано отношеніе Оханской Земской Управы, въ которомъ Управа, извѣщая объ ассигнованіи Обществу 100 р. на изученіе вредныхъ насѣкомыхъ, проситъ сообщить ей на сколько правдоподобны проникшія въ печать свѣдѣнія о средствахъ дарованныхъ Обществу Правительствомъ на изученіе практическихъ вопросовъ вообще.

Постановлено: засвидѣтельствовать Оханской Земской Управѣ искреннѣйшую признательность Общества за ея приношеніе и выраженное ею сочувствіе къ цѣлямъ Общества, а также сообщить ей просимыя свѣдѣнія.

Доложено отношеніе Русскаго Академическаго Общества «Буковина» въ Вѣнѣ, съ ходатайствомъ о присылкѣ нашихъ изданій.

Постановлено: предварительно разрѣшенія этого ходатайства въ Совѣтѣ, навести точныя справки о цѣляхъ и предметѣ занятій сего Общества.

Э. К. Брандтъ выразилъ свою глубокую признательность Обществу за избраніе его въ число почетныхъ членовъ въ торжественномъ засѣданіи 4-го декабря 1884 года.

Въ виду полезной дѣятельности по Обществу Н. А. Полетаева въ качествѣ Вице-Президента, Собраніе постановило принести ему отъ имени Общества искреннѣйшую его благодарность и выразить крайнее сожалѣніе Общества объ оставленіи Н. А. Полетаевымъ этой должности на 1885 годъ.

І. А. Порчинскій сдѣлалъ сообщеніе по біологіи чешуекрылыхъ С.-Петербургской губ., которое войдетъ въ приготовляемую къ печати первую часть труда его подъ заглавіемъ: «Гусеницы и бабочки С.-Петербургской губерніи».

4 Февраля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества Н. Холодковскій.

Въ Собраніи присутствовало 20 лицъ.

Вице-Президентъ доложилъ Собранію отношеніе Г. Министра Народнаго Просвѣщенія о Высочайше утвержденномъ 1 января 1885 года мнѣніи Государственнаго Совѣта объ отпускѣ Русскому Энтомологическому Обществу пособія, начиная съ 1885 года, ежегодно по 500 рублей.

При этомъ Секретарь Общества, указавъ на важное назначеніе этой субсидіи, испрошенной спеціально для изученія вопросовъ практической Энтомологіи заявилъ, что это выраженіе Монаршей милости къ Обществу дастъ возможность Обществу приступить къ постепенному и правильному выполненію важнѣйшихъ задачъ на пути служенія его своему отечеству въ области приложенія энтомологическихъ познаній къ жизни и что отнынѣ, располагая спеціальными денежными средствами, Общество имѣетъ возможность ежегодно совершенствовать свои молодыя силы на поприщѣ практической дѣятельности.

Прочитаны: письмо члена Общества барона Р. Р. Остенъ-Сакена съ благодарностью за избраніе его въ почетные члены и съ препровожденіемъ его трудовъ по Энтомологіи.

Письмо помощника правителя Дѣлъ Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, М. А. Шестакова, отправляющагося въ путешествіе по киргизскимъ степямъ, съ предложеніемъ услугъ по предмету занятія Общества. При этомъ Секретарь заявилъ, что о всѣхъ предложеніяхъ по сему предмету членовъ Общества имъ будетъ сообщено г. Шестакову.

В. И. Филипьевъ сдѣлалъ сообщеніе о современномъ состояніи филоксернаго вопроса въ Россіи вообще и въ Кубанской Области въ частности.

Г. А. Порчинскій сдѣлалъ сообщеніе по сравнительной біологіи навозныхъ и падальныхъ мухъ и о сокращенномъ способѣ развитія.

4 Марта.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 22 лица.

По утвержденіи протокола февральскаго Собранія Секретарь доложилъ, что Совѣтъ въ послѣднемъ своемъ засѣданіи обсуждалъ вопросъ объ экскурсіяхъ членовъ Общества въ теченіи 1885 года. Совѣтъ, имѣя въ виду, что въ нынѣшнемъ году Секретарь Общества будетъ продолжать начатыя имъ осенью изслѣдованія насѣкомыхъ, вредящихъ плодовымъ садамъ въ Крыму и что предметъ этихъ изслѣдованій весьма обширенъ и потому для одного лица затруднителенъ, призналъ желательнымъ командировать въ помощь ему въ Крымъ члена Общества Г. Г. Рыбакова. При этомъ Секретарь изложилъ въ общихъ чертахъ планъ предстоящихъ весною текущаго года изслѣдованій. Собраніе, соглашаясь съ мнѣніемъ Совѣта, постановило: командировать г. Рыбакова въ Крымъ для изученія въ теченіи весны и лѣта вредныхъ для плодовыхъ садовъ насѣкомыхъ, для каковой цѣли выдать г. Рыбакову 500 р., ассигнованныхъ Обществу на изслѣдованія по прикладной Энтомологіи.

Вл. Серг. Дохтуровъ сдѣлалъ сообщеніе объ измѣненіяхъ рисунка на надкрыльяхъ различныхъ скакуновъ (Cicindelidae) и выразилъ мнѣніе о видовой тождественности нѣкоторыхъ формъ описанныхъ какъ различные виды.

І. А. Порчинскій сообщилъ свои наблюденія надъ образомъ жизни и свойствами жука и личинки Procerus scabrosus var. Tauricus.

Въ дѣйствительные члены избранъ Михаилъ Матвѣевичъ Филоновъ.

8 Апрѣля.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 14 лицъ.

По утвержденіи протокола мартовскаго Собранія, помощникомъ секретаря были прочитаны слѣдующія бумаги поступившія въ общество со времени прошлаго Собранія: 1) Отношеніе отъ Минусинскаго Публичнаго Музея, 2) Отъ Комитета Александровской Публичной библіотеки въ Самарѣ, и 3) письмо Президента Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinische Akademie, въ которыхъ вышеупомянутыя учрежденія благодарятъ Общество за присылку его изданій. Доложено письмо корреспондента общества В. Шимкевича о напечатаніи его статьи объ алакуртѣ въ изданіяхъ общества, причемъ заявлено, что Совѣтъ отказалъ въ этомъ г. Шимкевичу, такъ какъ онъ уже напечаталъ свою статью заграницей на иностранномъ языкѣ и потому статья его не можетъ быть напечатанной въ трудахъ общества на русскомъ языкѣ.

Прочитано письмо Г. Лебединскаго изъ Омска, съ просьбой опредѣлить для него саранчевыхъ насѣкомыхъ, собранныхъ имъ въ степномъ пространствѣ Акмолинской области.

Э. К. Брандтъ сдѣлалъ сообщенія: 1) объ анатоміи двухъ видовъ бабочекъ стеклянницъ (Sesia tipuliformis и Trochylium apiforme), 2) о Метаморфозѣ и Истіолизѣ.

Въ дѣйствительные члены Общества выбранъ Гарибальди Россъ въ Канадѣ.

2 Мая.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 12 лицъ.

По утвержденіи протокола апрѣльскаго общаго Собранія Секретаремъ по иностранной части были прочитаны слѣдующія бу-

маги: 1) Письмо на имя Совѣта Общества Вице-Президента Общества Н. А. Холодковскаго, въ которомъ онъ по непредвиденнымъ обстоятельствамъ слагаетъ съ себя званіе Вице-Президента Общества; 2) Отношеніе Минусинскаго мѣстнаго музея, съ благодарностью за высылку трудовъ Общества: 3) письмо Секретаря «Naturforschender Verein zu Brünn», съ просьбой выслать XVII томъ Horae, и 4) письмо Г. Ив. Ельчанинова, съ просьбой выслать ему изданія Общества въ его безплатную библіотеку, каковое ходатайство общее Собраніе отклонило.

Затѣмъ, доложено было отношеніе Оханской Земской Управы съ препровожденіемъ ста рублей, ассигнованныхъ Управой Обществу. Собраніе постановило благодарить Оханскую Земскую Управу и довести о пожертвованіи Управы до свѣдѣнія публики черезъ публикацію въ газетахъ. — По докладѣ поступившихъ въ Общество бумагъ, Президентъ предложилъ приступить къ выбору Вице-Президента на мѣсто выбывшаго Н. А. Холодковскаго. — Единогласно былъ выбранъ Докторъ Ф. Ф. Моравицъ, который по просьбѣ присутствовавшихъ членовъ и принялъ это званіе.

А. К. Мандерштернъ предложилъ впредь въ трудахъ Общества помѣщать адресы членовъ Общества, а также печатать статьи въ трудахъ Общества, такимъ образомъ какъ это дѣлается въ «Annales de la Société Entomologique de France», т. е. такъ, чтобы при разброшюровкѣ статей, каждая могла бы представлять одно цѣлое. — Собраніе постановило передать эти предложенія для обсужденія въ Совѣтъ Общества.

Э. К. Брандтъ сдѣлалъ сообщеніе о ядовитыхъ желѣзахъ у перепончатокрылыхъ (Hymenoptera).

Въ члены корреспонденты избранъ г. Синтенисъ, старшій преподаватель естественной исторіи въ Дерптѣ.

16 Сентября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 18 лицъ.

По утвержденіи протокола майскаго общаго Собранія Секретарь доложилъ отношенія:

1) Рязанской губернской Земской Управы съ препровожденіемъ стеблей хлѣбныхъ растеній, испорченныхъ, по мнѣнію Управы, какимъ то насѣкомымъ. При этомъ секретарь заявилъ, что никакихъ

слѣдовъ насѣкомыхъ при изслѣдованіи этихъ стеблей имъ не найдено и что неразвитіе зеренъ въ колосьяхъ и бѣловатый цвѣтъ ихъ происходятъ, вѣроятно, отъ другихъ какихъ либо причинъ.

2) Общества изученія Амурскаго края, съ препровожденіемъ 25 рублей на пересылку изданій Общества во Владивостокъ.

3) Римской Академіи «dei Lincei», съ ходатайствомъ о высылкѣ Академіи изданій Общества до тома XVII включительно, при чемъ Секретаремъ заявлено, что Совѣтъ постановилъ просьбу означенной Академіи исполнить, выславъ оной изданія Общества, начиная съ 3-го тома.

Прочитаны письма:

1) Почетнаго члена Общества барона Р. Р. Остенъ-Сакена, съ препровожденіемъ различныхъ трудовъ его по двукрылымъ насѣкомымъ.

2) А. П. Вилькинса, съ благодарностью за избраніе его въ члены Общества и съ препровожденіемъ членскаго взноса.

3) Корреспондента Общества г. Морозова по вопросу о различныхъ вредныхъ насѣкомыхъ, и

4) Письма отъ гг. Радошковскаго, Арнольда, Терскаго и Габергауэра, съ различными ходатайствами.

П. Я. Шевыревъ представилъ въ даръ Обществу собранную имъ большую коллекцію различныхъ образцовъ поврежденій лѣсными насѣкомыми, причемъ объяснилъ въ краткихъ чертахъ особенности ихъ. Собраніе, принявъ во вниманіе почти полное отсутствіе въ коллекціяхъ Общества образцовъ поврежденій лѣсными насѣкомыми, выразило г. Шевыреву свою искреннюю признательность за его интересное приношеніе.

В. С. Дохтуровъ сдѣлалъ сообщеніе о жукахъ-скакунахъ, извѣстныхъ до сихъ поръ изъ предѣловъ нашихъ средне-азіятскихъ владѣній.

Г. А. Порчинскій сообщилъ о своихъ наблюденіяхъ надъ яблонною молью (Hyponomeuta malinella Zell.), произведенныхъ имъ весною и лѣтомъ нынѣшняго года въ Крыму.

7 Октября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 18 лицъ.

По утвержденіи протокола сентябрьскаго общаго Собранія доложены были:

Отношеніе Рязанской губернской Земской Управы, съ препровожденіемъ образцовъ вредныхъ насѣкомыхъ (Agrotis и Agriotes) и съ просьбой о ихъ опредѣленіи и отношеніе Новгородской уѣздной Земской Управы потому же предмету. При этомъ Секретарь заявилъ, что свѣдѣнія о присланныхъ насѣкомыхъ и о способахъ борьбы съ ними сообщены означеннымъ Управамъ.

Доложено мнѣніе Совѣта Общества по вопросамъ предложеннымъ почетнымъ членомъ А. К. Мандерштерномъ о печатаніи адресовъ членовъ Общества на русскомъ и иностранномъ языкахъ, а также о печатаніи статей въ изданіяхъ Общества такимъ образомъ, чтобы при разбронюровкѣ статей каждая могла бы представлять собою одно цѣлое.

Совѣтъ, разсмотрѣвъ послѣднее предложеніе и принявъ во вниманіе, что этотъ вопросъ былъ возбужденъ и обсуждаемъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ и Совѣтомъ и Общимъ Собраніемъ, признавшимъ существующій порядокъ въ печатаніи статей Общества наиболѣе практичнымъ и цѣлесообразнымъ, не нашелъ и теперь при обсужденіи этого вопроса никакихъ новыхъ данныхъ, которыя бы побуждали измѣнить существующій въ этомъ отношеніи порядокъ при печатаніи статей. Что же касается до перваго вопроса, то Совѣтъ нашелъ и излишнимъ и обременительнымъ для кассы Общества печатаніе адресовъ членовъ Общества въ изданіяхъ онаго, полагая совершенно достаточнымъ печатать на русскомъ и французскомъ языкахъ на обложкѣ изданій адресъ Общества и членовъ Совѣта.

Секретарь представилъ Собранію полный экземпляръ сочиненія Olivier, Encyclopedie methodique, принесенное въ даръ Обществу членомъ его Г. Г. Рыбаковымъ, причемъ Собраніе выразило дарителю искреннюю свою признательность за это рѣдкое и цѣнное изданіе.

Г. Е. Груммъ-Гржимайло, возвратившійся изъ своего 2-хлѣтняго путешествія по средней Азіи, сдѣлалъ сообщеніе о своемъ путешествіи и представилъ очеркъ посѣщенныхъ имъ странъ.

Въ дѣйствительные члены избранъ: графъ Гіанфранко-Турати въ Миланѣ.

4 Ноября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 17 лицъ.

По утвержденіи протокола октябрьскаго общаго Собранія приступлено къ избранію членовъ въ Ревизіонную Коммиссію. Избранными оказались гг. Дуске, Шевыревъ и Кенигъ.

На основаніи Устава признаны сложившими съ себя званіе членовъ Общества слѣдующія лица: Лангъ, Мальте, Машинъ, Петровъ, Рѣшетинъ и Чеховъ, а изъ числа корреспондентовъ Зелинскій и Шевяковъ.

Прочитано письмо корреспондента Общества Теплова, съ препровожденіемъ статьи, и письмо отъ г. Терскаго изъ Кіева по различнымъ вопросамъ практической Энтомологіи.

Членъ Общества Е. Г. Кенигъ представилъ въ даръ Обществу 7 видовъ изъ семейства щелкуновъ (Elateridae), принадлежащихъ къ русской фаунѣ и отсутствовавшихъ въ коллекціяхъ Общества, причемъ Собраніе, выразивъ свою признательность г. Кенигу, постановило вновь поступившіе виды внести въ каталогъ коллекціи.

Г. Е. Груммъ-Гржимайло продолжалъ свое сообщеніе о путешествіи совершенномъ имъ по средней Азіи, причемъ показалъ открытые имъ новые виды изъ родовъ Colias и Parnassius.

Въ дѣйствительные члены избраны: Э. И. Гринвальдъ и Г. Е. Груммъ-Гржимайло.

9 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества Ф. Ф. Моравицъ.

Въ Собраніи присутствовало 17 членовъ.

По утвержденіи протокола предшествовавшаго общаго Собранія, Секретарь прочелъ отчетъ по Обществу за 1885 годъ. Доложены и утверждены Собраніемъ смѣты доходовъ и расходовъ по Обществу на 1886 годъ; по этимъ смѣтамъ исчислены: доходъ въ количествѣ 4645 р. 26 к., а расходъ въ размѣрѣ 3870 р. Изъ имѣю-

щихся же въ остаткѣ 775 р. 26 к. постановлено: 500 р. пріобщить къ запасному капиталу, а остающіеся 275 р. 26 к. оставить въ видѣ запаса на непредвидѣнные случаи.

Доложено мнѣніе Ревизіонной Коммиссіи, которой затѣмъ выражена благодарность за исполненный ею трудъ.

Секретарь доложилъ, что 23 Ноября членъ Общества А. Э. Мюнстеръ праздновалъ 35-лѣтіе своей литографіи. Въ виду услугъ оказанныхъ г. Мюнстеромъ Обществу, Совѣтъ онаго поздравилъ А. Э. Мюнстера съ днемъ 35-лѣтія его заведенія и въ знакъ благодарности Общества избралъ его въ число пожизненныхъ безплатныхъ членовъ. Поздравительное отъ Общества письмо было слѣдующаго содержанія:

Многоуважаемый Александръ Эрнестовичъ,

Сегодня, 23 Ноября, истекло тридцать пять лѣтъ со времени основанія Вашей литографіи.

Русское Энтомологическое Общество уже съ первыхъ дней своего существованія стало пользоваться трудами Вашими, украшая свои изданія, важнѣйшій результатъ своей дѣятельности, таблицами рисунковъ изготовленными въ Вашей литографіи. Затѣмъ, когда Общество укрѣпилось и дѣятельность его значительно расширилась, Вы постоянно оказывали и продолжаете оказывать ему услуги безвозмезднымъ исполненіемъ для него различныхъ типографскихъ работъ. Это дозволяетъ Обществу поддерживать какъ внутри, такъ и внѣ его, съ равными ему учрежденіями, постоянныя живыя сношенія, облекая ихъ въ форму не только удобную, но и роскошную.

Въ виду этого, Русское Энтомологическое Общество не можетъ относиться равнодушно къ празднованію Вами тридцатипятилѣтія Вашей литографіи и шлетъ Вамъ свой горячій привѣтъ и сердечное поздравленіе, желая начатому Вами тридцать пять лѣтъ тому назадъ дѣлу самыхъ блестящихъ результатовъ.

Въ знакъ же своего уваженія къ Вамъ и своей благодарности за услуги оказанныя Вами Обществу, оно избрало Васъ въ число своихъ пожизненныхъ безплатныхъ членовъ.

Доложены: письмо отъ Секретаря Нидерландскаго Энтомологическаго Общества, съ ходатайствомъ о высылкѣ этому Обществу нѣкоторыхъ недостающихъ въ библіотекѣ его изданій нашего Общества. Собраніе постановило исполнить просьбу означеннаго Об-

щества и просить его въ свою очередь о пополненіи имѣющейся въ нашей библіотекѣ неполной серіи «Tijdschrift».

Письмо отъ М. Ф. Байкова изъ Петрозаводска, съ просьбой объ избраніи его въ корреспонденты и о содѣйствіи ему по опредѣленію жесткокрылыхъ и чешуекрылыхъ. Постановлено: просьбу г. Байкова удовлетворить и просить его сомнительные виды присылать прямо въ Общество или къ членамъ по спеціальностямъ.

Прочитаны: письма отъ гг. Умнова, Терскаго и Арнольда, съ различными просьбами, причемъ секретарь заявилъ, что просьбы эти, насколько возможно, уже удовлетворены имъ.

Письмо отъ г. Морева изъ Ярославской губ., съ ходатайствомъ объ уступкѣ ему противъ номинальной цѣны нѣкоторыхъ нужныхъ ему изданій Общества. Постановлено: сдѣлать уступку г. Мореву наровнѣ съ членами Общества. Прочитано письмо отъ профессора Болливара изъ Мадрида, съ предложеніемъ обмѣна насѣкомыхъ различныхъ странъ на русскихъ прямокрылыхъ.

Н. А. Холодковскій сдѣлалъ сообщеніе о наружномъ половомъ аппаратѣ чешуекрылыхъ.

В. С. Дохтуровъ сообщилъ о классификаціи и географическомъ распространеніи родовъ и видовъ семейства Cicindelidae.

Въ дѣйствительные члены избраны: гг. Александръ Евгеньевичъ Кичинъ, Самуилъ Ивановичъ Терскій и Николай Николаевичъ Тепловъ.

16 Декабря.

(Экстренное).

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи было 14 лицъ.

На основаніи Устава Собраніе приступило къ избранію Президента и другихъ должностныхъ лицъ по Обществу на 1886 годъ. Избранными оказались:

Президентомъ Э. К. Брандтъ.
Вице-Президентомъ Ф. Ф. Моравицъ.

Секретаремъ І. А. Порчинскій.
Казначеемъ Б. Ф. Павловичъ.
Редакторомъ Н. Г. Ершовъ.
Консерваторомъ Г. Г. Рыбаковъ.
Помощникомъ Секретаря по иностранной части В. С. Дохтуровъ.

Въ дѣйствительные члены избранъ: докторъ Густавъ Густавовичъ Гемиліанъ.

ОТЧЕТЪ

СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1885 годъ.

Съ 1885 годомъ Русское Энтомологическое Общество вступило во вторую четверть вѣка своего существованія. Отпраздновавъ 4 декабря 1884 г. день своего 25-лѣтія особеннымъ торжественнымъ засѣданіемъ, Общество, въ лицѣ Совѣта, сочло первымъ долгомъ, по приведеніи бумагъ и документовъ въ порядокъ, выразить благодарность всѣмъ учрежденіямъ, которыя почтили Общество въ этотъ торжественный для него день присылкой депутатовъ или привѣтствій, а также почетнымъ членамъ, почтившимъ это засѣданіе своимъ присутствіемъ. Раздаваемые въ сегодняшнемъ собраніи (9 декабря) 3 и 4-й выпуски XIX тома трудовъ Общества заключаютъ уже описаніе этого дорогаго для сердца каждаго русскаго энтомолога акта. Исполнивъ свой долгъ, Общество приступило затѣмъ къ обычнымъ своимъ дѣламъ и занятіямъ.

Нельзя сказать чтобы начало втораго 25-лѣтія было благопріятно для Общества въ отношеніи личнаго его состава. Въ теченіи двухъ послѣднихъ лѣтъ оно понесло большія потери; смерть похитила изъ состава Общества 10 лицъ въ томъ числѣ почетнаго члена, маститаго ученаго: Карла Зибольда; кромѣ того, земное поприще окончили 6 дѣйствит. членовъ Общества, въ томъ числѣ Вейнбергъ и Вольстедтъ, принимавшіе дѣятельное участіе въ «Трудахъ» Общества; наконецъ, смерть вырвала изъ нашего состава двухъ дѣятельныхъ корреспондентовъ, Загемеля и Малахова, еще въ полномъ цвѣтѣ лѣтъ. Независимо отъ сего, признаны на основаніи устава сложившими съ себя званіе членовъ Общества 6 лицъ и званіе корреспондентовъ 2 лица. Въ теченіе же 1885 года вновь вступило въ дѣйствительные члены Общества 8

лицъ и одинъ корреспондентъ. Такимъ образомъ къ 1 декабря 1885 года въ составѣ Общества значатся: почетныхъ членовъ въ Россіи 20 и заграницей 9; дѣйствительныхъ членовъ въ Россіи 89 и заграницей 39, и корреспондентовъ 35, а всего 192 лица. Въ этомъ числѣ членовъ учредителей 11, членовъ внесшихъ единовременно 50 р. всего 16 лицъ и освобожденныхъ по разнымъ обстоятельствамъ на всегда отъ платы 9 лицъ.

Запасный капиталъ Общества, составлявшій въ послѣдніе годы предметъ особеннаго попеченія Совѣта Общества, въ настоящее время достигъ весьма почтенной суммы 4937 р. 64 к., а по номинальной стоимости 5100 р., и приноситъ ежегодно Обществу дохода 280 р. Капиталъ этотъ находится въ % бумагахъ и хранится въ Государственномъ Банкѣ.

Кромѣ обыкновенной субсидіи въ размѣрѣ 2500 р. получаемой Обществомъ изъ Государственнаго Казначейства, вслѣдствіе ходатайства Совѣта Общества и по представленію Министра Народнаго Просвѣщенія 1-го Января сего года послѣдовало Высочайше утвержденное мнѣніе Государственнаго Совѣта объ отпускѣ Русскому Энтомологическому Обществу пособія, начиная съ 1885 года, ежегодно по 500 р. Эта субсидія имѣетъ весьма важное значеніе, такъ какъ она испрошена спеціально для изученія вопросовъ практической Энтомологіи; кромѣ сего, въ нынѣшнемъ году на предметъ изслѣдованія вредныхъ насѣкомыхъ поступило отъ Оханской Земской Управы 100 р. и отъ продажи изданій Общества 151 р. 25 к. (въ Россіи на 48 р. 25 к. и заграницей на 103 р.). Такимъ образомъ, весь доходъ въ нынѣшнемъ году вмѣстѣ съ % на запасной капиталъ и по текущему счету, членскими взносами и нѣкоторыми другими поступленіями составлялъ цифру 3862 р. 81 к. Расходъ же въ отчетномъ году представляетъ сумму 2919 р. 9 к. Въ остаткѣ имѣется 1078 р. 26 к. и запасной капиталъ въ показанной выше суммѣ.

Изданія Общества въ нынѣшнемъ году стоили 910 р. 99 к. Вышелъ полный 19-й томъ, заключающій въ себѣ 12 таблицъ рисунковъ, въ томъ числѣ 3 раскрашенныя. По содержанію своему этомъ томъ весьма разнообразенъ и заключаетъ статьи какъ систематическія, такъ и біологическія по 5-ти отрядамъ насѣкомыхъ, а именно: перепончатокрылымъ, жесткокрылымъ, двукрылымъ, полукрылымъ и чешуекрылымъ; въ немъ приняли участіе своими трудами слѣдующіе члены Общества и корреспонденты: Радошковъ-

скій, Моравицъ, Яковлевъ, Шауфусъ, Дохтуровъ, Арнольдъ, Вилькинсъ и Порчинскій. Всего стоятъ Обществу изданія со времени его основанія 30,618 р. 80 к.

Въ отчетномъ году пріобрѣтено книгъ отъ Фридлендера на сумму 103 р., что вмѣстѣ съ суммой затраченной Обществомъ на этотъ предметъ со времени его основанія составляетъ 3,576 р. 34. Выручено же отъ продажи изданій со времени основанія и по 1-е декабря 1885 года всего 3,443 р. 38 к. Кромѣ книгъ пріобрѣтенныхъ Обществомъ покупкою, въ библіотеку поступило большое и рѣдкое сочиненіе: Olivier, Encyclopedie methodique, принесенное въ даръ членомъ Общества г. Рыбаковымъ.

Наконецъ, въ нынѣшнемъ году Совѣтъ воспользовался остаткомъ отъ расходныхъ суммъ прошлаго года и выписалъ изъ заграницы прекрасный микроскопъ, въ которомъ нуждались нѣкоторые члены, уплативъ за него 261 р. 50 к. съ пересылкой.

Коллекціи Общества въ нынѣшнемъ году нѣсколько увеличились, вслѣдствіе приношенія члена Общества г. Кенига, пополнившаго семейство щелкуновъ (Elateridae) нѣсколькими русскими видами отсутствовавшими до сихъ поръ въ нашей коллекціи. Кромѣ того, членъ Общества г. Шевыревъ просмотрѣлъ и провѣрилъ опредѣленіе всѣхъ видовъ короѣдовъ, находящихся въ нашемъ собраніи насѣкомыхъ. Что же касается до коллекціи прикладной энтомологіи, то таковая получила большія и интересныя приращенія, а именно, г. Шевыревъ представилъ въ даръ Обществу прекрасное собраніе образцовъ поврежденій различными короѣдами изъ окрестностей С.-Петербурга, а гг. Порчинскій и Рыбаковъ передали Обществу коллекцію насѣкомыхъ, въ разныхъ стадіяхъ развитія, вредящихъ плодовымъ садамъ въ Крыму.

Общія собранія въ нынѣшнемъ году оживлены были не только разсмотрѣніемъ различныхъ вопросовъ и текущихъ дѣлъ, но и цѣлымъ рядомъ сообщеній. Всѣхъ сообщеній было 12 и по содержанію своему они могутъ быть разбиты на 4 группы, а именно: по анатоміи насѣкомыхъ 3 сообщенія, по біологіи 3, по прикладной энтомологіи 3, по географіи насѣкомыхъ и систематикѣ 3. Сообщенія эти принадлежатъ слѣдующимъ членамъ: гг. Брандту, Грумм-Гржимайло, Дохтурову, Шевыреву, Филипьеву и Порчинскому.

Ученая и практическая дѣятельность членовъ Общества въ текущемъ году продолжала развиваться также всесторонне, какъ и въ предъидущіе годы. Въ Общество въ нынѣшнемъ году посту-

было особенно много просьбъ и вопросовъ по различнымъ частямъ энтомологіи, которые Совѣтъ своевременно удовлетворялъ на сколько это оказывалось возможнымъ. Въ настоящее время Совѣтъ занятъ составленіемъ программы по вреднымъ насѣкомымъ для учительскихъ семинарій, вслѣдствіе просьбы Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности.

Кромѣ занятій членовъ Общества по своимъ спеціальностямъ, нѣкоторые изъ членовъ совершили поѣздки для изученія насѣкомыхъ различныхъ мѣстностей и странъ. Такъ, въ особенности замѣчательно 2-хъ-лѣтнее путешествіе Г. Е. Грумм-Гржимайло по средней Азіи. Еще недавно, а именно въ двухъ послѣднихъ общихъ собраніяхъ, Г. Е. познакомилъ насъ съ различными подробностями своего интереснаго путешествія. Огромные, можно сказать, матеріалы собранные имъ преимущественно по чешуекрылымъ насѣкомымъ составляютъ въ настоящее время предметъ разработки какъ самаго путешественника, такъ и нѣкоторыхъ другихъ членовъ Общества.

Кромѣ того, въ нынѣшнемъ же году Секретарь Общества на средства Министерства Государственныхъ Имуществъ и членъ Общества Рыбаковъ на средства Общества совершили поѣздку въ Крымъ для изученія насѣкомыхъ вредящихъ крымскимъ плодовымъ садамъ. Многочисленныя и цѣнныя наблюденія произведенныя ими и богатые привезенные ими матеріалы составляютъ также предметъ разработки. Весь трудъ секретаря по вреднымъ для крымскихъ садовъ насѣкомымъ раздѣленъ на 6 отдѣльныхъ и самостоятельныхъ частей, изъ которыхъ первая часть, заключающая въ себѣ описаніе только молей и огневокъ (Pyralidina) вредящихъ садамъ въ Крыму, уже напечатана, а вторая часть съ описаніемъ тлей (Aphidae) готовится къ печати. Благодаря особымъ средствамъ Высочайше дарованнымъ Обществу для изученія вопросовъ практической энтомологіи, Общество располагаетъ теперь, ежегодно небольшой суммой, при помощи которой оно можетъ продолжать и постепенно выполнять важнѣйшія задачи на пути служенія его своему отечеству въ области приложенія энтомологическихъ познаній къ жизни. Командированіе г. Рыбакова въ Крымъ на счетъ этихъ средствъ въ помощь секретарю Общества было первымъ шагомъ на этомъ пути.

Перечисленіемъ этихъ главнѣйшихъ явленій и событій въ жизни Общества за истекающій годъ Совѣтъ полагаетъ и закончить свой настоящій краткій отчетъ.

СЧЕТЪ

Приходо-расходной книжки Секретаря.

Остатокъ отъ 1884 года	1 р.	— к.
Въ теченіи 1885 г. изъ кассы Общества поступило	375 »	— »
	376 р.	— к.
Въ теченіи 1885 года израсходовано на хозяйственныя надобности, канцелярію и корреспонденцію.	359 »	11 к.
Въ остаткѣ имѣется . .	16 р.	89 к.

Секретарь І. Порчинскій.

СЧЕТЪ КАССЫ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

съ 5-го декабря 1884 г. по 1-е декабря 1885 г.

Приходъ.

Къ 5 Декабря 1884 г. въ кассѣ Общества находилось:

I. Запаснаго капитала на . . . . . 3.937 р. 64 к.

Въ теченіи года запасный капиталъ увеличился на 1000 рублей перечисленіемъ этой суммы изъ расходнаго капитала. Изъ этой суммы вынуто 988 рублей 75 к. и на нихъ купленъ 1 банковый 5% 2-го выпуска билетъ въ 1000 рублей.

Затѣмъ, къ 1 декабря 1885 г. запасный капиталъ составляетъ . . . . . 4.937 р. 64 к.

въ слѣдующихъ % бумагахъ:

а) два 5% билета внутреннихъ съ выигрышами займовъ: перваго займа, серія № 13.659, № 33, и втораго займа, серіи № 12.503, за № 43, на 200 руб. стоимостью . . . . . 216 » 87 »

б) одинъ 5% банковый билетъ втораго займа № 81.316 на 1000 рублей стоимостью. . . . . 988 » 75 »

в) девять 6% закладныхъ листовъ С.-Петербургско-Тульскаго земельнаго банка: 4 листа 27½ л.—одинъ въ 1000 руб. № 12.145 и три по 500 руб. №№ 10.297, 18.026 и 19.069, и 5 листовъ 43½ л. — одинъ въ 1000 руб. № 3.699, и 4 листа по 100 руб. №№ 3.992, 6.200, 6.211 и 37.767, всего на 3.900 руб. стоимостью. . . . . 3.684 » — »

и наличныхъ денегъ. . . . . 48 » 2 »

Итого. . . 4.937 р. 64 к.

II. Остатокъ расходнаго капитала въ кассѣ Общества къ 5 декабря 1884 года состоялъ изъ 1.134 руб. 54 коп., а за перечисленіемъ 1.000 р. въ запасный капиталъ, изъ . . . . . 134 р. 54 к.

Въ теченіи года поступило:

Пособія отъ Министерства Народнаго Просвѣщенія		3.000 р. — к.
Отъ Оханской Земской Управы на изслѣдованія		100 » — »
Процентовъ на запасный капиталъ (266 р. 79 к.) и по текущему счету (43 р. 77 к.)		310 » 56 »
Членскихъ взносовъ	135 р.	147 » — »
и за дипломы	12 »	
Выручено отъ продажи изданій Общества:		
въ Россіи	48 р. 25 к.	151 » 25 »
за-границей	103 » — »	
Отъ Департамента Земледѣлія и Сельской Промышленности за коллекціи насѣкомыхъ		115 » — »
На пересылку изданій Общества отъ разныхъ учрежденій и лицъ		39 » — »
Итого		3.862 р. 81 к.

Расходъ.

Въ теченіи года израсходовано:

На содержаніе секретаря (420 р.), письмоводителя (120 р.) и служителя (180 р.)	720 р. — к.
На пособіе письмоводителю	25 » — »
Секретарю на мелочные расходы	375 » — »
Уплочено за микроскопъ	261 » 50 »
Израсходовано на коллекціи насѣкомыхъ для Департамента Земледѣлія	15 » — »
Выдано Г. Рыбакову на поѣздку въ Крымъ	500 » — »
На покупку книгъ для библіотеки	103 » — »
Напечатаніе «Трудовъ» (450 р. 49 к.) и на изготовленіе къ нимъ рисунковъ и таблицъ (460 р. 50 к.)	910 » 99 »
На страхованіе и храненіе билетовъ, телеграммы и т. п.	8 » 60 »
Итого	2.919 р. 9 к.
Въ остаткѣ	1.078 р. 26 к.

Кассиръ Б. Павловичъ.

СОСТАВЪ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

къ 1 Декабря 1886 года.

Покровитель Общества

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

КОНСТАНТИНЪ НИКОЛАЕВИЧЪ.

Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Эдуардъ Карловичъ Брандтъ.
Вице-Президентъ: Фердинандъ Федоровичъ Моравицъ.
Секретарь: Іосифъ Алоизіевичъ Порчинскій.
Кассиръ: } Николай Григорьевичъ Ершовъ.
Редакторъ: }
Консерваторъ: Григорій Григорьевичъ Рыбаковъ.
Помощникъ Секретаря: Владиміръ Сергѣевичъ Дохтуровъ.

Почетные Члены.

Въ Россіи:

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧЪ Старшій.

1869. Брандтъ (Эд. Карл.) *Зоол. вообще.*
1861. Вага (Густавъ), въ Варшавѣ. — *Энтомологія вообще.*
1861. Валуевъ (Петръ Александр.), Членъ Государствен. Совѣта.
1883. Вешняковъ (Владим. Иван.), Товарищъ Министра Госуд. Имуществъ.
1873. Грейгъ (Самуилъ Алексѣев.), Членъ Государствен. Совѣта.
1866. Деляновъ (Иванъ Давыд.), Министръ Народнаго Просвѣщенія.
1861. Кейзерлингъ (графъ Алдр. Андр.), въ Дерптѣ. — *Зоологія вообще.*

---

* Означаетъ учредителей Общества.

1880. Ливенъ (Князь Андрей Александровичъ). Членъ Государственнаго Совѣта.

*Мандерштернъ (Алдр. Крл.).—Генералъ отъ инфантеріи. *Жесткокрылыя.*

*Миддендорфъ (Алдр. Ѳедор.) въ Дерптѣ, Академикъ.—*Зоологія вообще.*

*Моравицъ (Ферд. Фед.).—*Перепончатокрылыя.*

1867. Овсянниковъ (Фил. Вас.), Академикъ.—*Зоотомія и физіологія.*

1882. Островскій (М. Н.), Министръ Государственныхъ Имуществъ.

1872. Порчинскій (Іос. Алоизіевичъ).

*Радошковскій (Октав. Ив.), Генералъ-Лейтенантъ, въ Варшавѣ. — *Перепончатокрылыя.*

1880. Сабуровъ (Андр. Александр.).

1866. Толстой (графъ Дмитр. Андр.), Министръ Внутр. Дѣлъ.

За границею:

1879. Бланшаръ (Эмиль), въ Парижѣ.

1860. Бурмейстеръ (Германъ), въ Буэносъ-Айресѣ. — *Зоологія вообще.*

1860. Вествудъ (Джонъ), въ Оксфордѣ. — *Энтомологія вообще.*

1867. Герстеккеръ (Адольфъ), въ Грейсвальдѣ.—*Зоологія вообще.*

1860. Дорнъ (Карлъ), въ Штетинѣ. — *Жесткокрылыя.*

1866. Краатцъ (Густавъ), въ Берлинѣ. — *Жесткокрылыя.*

*Остенъ-Сакенъ (Баронъ Робертъ Романовичъ) въ Гейдельбергѣ.

1870. Стэнтонъ (Генрихъ), въ Лондонѣ.—*Чешуекрылыя.*

Дѣйствительные Члены.

Въ Россіи:

1872. Акининъ (Ив. Яковл.).—*Жесткокрылыя.*

1871. Альбрехтъ (Людвигъ Карл.), въ Москвѣ.—*Чешуекрылыя.*

1872. Алфераки (Серг. Никол.), въ Таганрогѣ. — *Чешуекрылыя.*

1880. Андреевъ (Никл. Никл.).

1861. Базилевскій (Викторъ Ив.).

1869. Баласогло (Владим. Алксдр.).—*Жесткокрылыя.*

1880. Балицкая (Анна Соломон.).

1871. Баумгартенъ (Ѳ. Ѳ.), въ Варшавѣ.—*Жесткокрылыя.*

1874. Бель (Мих. Карл.). Вол. губ.

1875. Биспинъ (Фед. Христофор.).—*Чешуекрылыя.*

1882. Богдановъ (Ан. Петр.), въ Москвѣ.

1880. Борманъ (Эдмундъ Карловичъ).

1879. Бремъ (Зигфридъ Егоров.). — *Анатомія насѣкомыхъ.*

1881. Быковъ (Александръ Мих.), въ Варшавѣ.

1877. Бѣлицкій (Ник. Ларіон.).

1884. Вилькинсъ (Алексдръ Ильичъ), въ Ташкентѣ.

1886. Волконскій (Князь Викторъ Викт.).

1886. Габергауеръ (Іосифъ).

1880. Ганзенъ (Эман. Вас.).

1873. Гедеманъ (Вильг. ф.). — *Чешуекрылыя.*

1873. Гейденрейхъ (Левъ Львов.).

1885. Гемиліанъ (Густавъ Густав.).

1886. Генко (Несторъ Карл.).

*Гернъ (Эд. Мих.).

1884. Глама (Александръ Дмитр.).

1882. Гольде (Карлъ Леонтьевичъ).

1885. Гриневальдъ (Эрнестъ Ив.).

1881. Груммъ-Гржимайло (Григор. Ефим.).

*Гюберъ (Александр. Өедр.). — *Чешуекрылыя.*

1875. Гюне Гойнингенъ, баронъ Фридрихъ (въ Эстляндіи). — *Чешуекрылыя.*

1866. Гюнтеръ (Алксдр. Крл.), въ Петрозаводскѣ. — *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1886. Дзедзицкій (Генрихъ Иван.).

1879. Дохтуровъ (Влад. Серг.). — *Жесткокрылыя.*

1864. Дурново (Петр. Пвл.).

1880. Дуске (Георгій Август.). — *Чешуерылыя.*

1860. Ершовъ (Ник. Григорьев.). — *Чешуекрылыя.*

1884. Зальбергъ (Джонъ) въ Гельсингфорсѣ.

1871. Зичи (Мих. Алексдр.). — *Чешуекрылыя.*

1878. Золотовъ (Іосифъ Иван.).

1874. Иверсенъ (Влад. Эдуард.).

1879. Измайловъ (Александръ Силычъ).

1878. Кавригинъ (Ник. Ник.). — *Чешуекрылыя.*

1881. Кавригинъ (Влад. Ник.). — *Чешуекрылыя.*

1877. Касторскій (Мих. Мих.).

1874. Келеръ (Иванъ Петр.).

1881. Кенигъ (Евг. Григор.). — *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1885. Кичинъ (Аледръ Евген.).

1877. Комаровъ (Алдр. Виссар.), въ Асхабадѣ.

1879. Кондратьевъ (Мих. Павл.).

1861. Христофъ (Гуго). *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1883. Кронбергъ (Эдмундъ Эдуард.), въ Кіевѣ.

1879. Ладанъ (Ник. Осип.).

1886. Лангъ (Романъ Андр.).

1874. Маринн (Георг. Карлов.).

1863. Мейнсгаузенъ (Крл. Өедр.).

1884. Мережковскій (Константинъ Сергѣевичъ). *Общая Зоологія.*

1863. Мерклинъ (Крл. Евг.).

1880. Моисеенко (Ольга Ник.).

1876. Мюнстеръ (Александръ Эрнест.).

1878. Нильсенъ (Ник. Фед.), въ Иркутскѣ.

*Обертъ (Иван. Станисл.). — *Жесткокрылыя.*

1873. Ознобишинъ (Ив. Дмитр.), въ Симбирскѣ. — *Прикладная Энтомологія.*

1883. Ортманъ (Павелъ Август.). *Чешуекрылыя.*

1874. Павловичъ (Бол. Феликс.).

1876. Пестовскій (Алексѣй Ив.).

1882. Петерсенъ (Вильгельмъ). — *Чешуекрылыя.*

1872. Плотниковъ (Сем. Гаврил.), въ Саратовѣ.

1879. Плющевскій-Плющикъ (Влад. Алекс.). — *Жесткокрылыя.*

1870. Поллицъ (Вас. Вас.). — *Чешуекрылыя.*

1870. Пуцилло (Мих. Павл.), въ Ростовѣ на Дону. — *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*

1884. Рейтеръ (Отто), въ Гельсингфорсѣ. — *Полукрылыя.*

1880. Рихтеръ (Антонъ Карл.).

1882. Рыбаковъ (Григ. Григ.). — *Жесткокрылыя.*

1876. Селивановъ (Алексѣй Вас.), въ Рязани. — *Многоногія.*

1881. Семеновъ (Петръ Петр.). — *Жесткокрылыя.*

1882. Семеновъ (П. Н.).

1869. Сиверсъ (Вильгел. Ив.).

1876. Сиверсъ (Густ. Ив.).

1864. Сидоровъ (Мих. Конст.).

1881. Старовъ (Мих. Ник.).

1861. Тенгстрёмъ, въ Кекгольмѣ. — *Чешуекрылыя.*

1885. Тепловъ (Ник. Никит.).

1886. Тихановъ (Вас. Андр.).

1884. Токарскій (Александръ Ардаліоновичъ) въ Саратовѣ.

1885. Торскій (Самуилъ Иван.).

1886. Фаусекъ (Викторъ Андр.).

1870. Фаустъ (Ив. Евгр.), г. Газенпотъ, въ Курляндіи.—*Жесткокрылыя.*
1886. Фельтенъ (Евг. Франц.).
1870. Фиксенъ (Карл. Андр.).—*Чешуекрылыя.*
1880. Филипьевъ (Викт. Иван.). — *Прикладная энтомологія.*
1885. Филоновъ (Мих. Матвѣев.).
1880. Холодковскій (Ник. Александр.).—*Анатомія суставчат.*
1877. Цвѣтовъ (Серг. Матв.), въ Хабаровкѣ.
1886. Шапошниковъ (Ник. Вас.).
1884. Шевыревъ (Ив. Яковл.). *Перепончатокрылыя.*
1886. Шнабль (Ив. Андр.) въ Варшавѣ.
1863. Щепкинъ (Серг. Павл.).
1870. Яковлевъ (Вас. Евгр.), въ Иркутскѣ.— *Полукрылыя, прямокрылыя, жесткокрылыя.*

За границею:

1865. Бонвулуаръ (Викомтъ Генрихъ), въ Парижѣ. — *Жесткокрылыя.*
1870. Габергауеръ (Іосифъ), въ Австріи, Фюнфкирхенъ.— *Чешуекрылыя, жесткокрылыя.*
1860. Гагенъ (Германъ), въ Кембриджѣ (Массачусетъ). — *Энтомологія вообще.*
1886. Ганглбауеръ (Людвигъ) въ Вѣнѣ.—*Жесткокрылыя.*
1862. Гартигъ (Фдрх.), въ Брауншвейгѣ.
1866. Гейденъ (Лука фонъ), во Франкфуртѣ на Майнѣ. — *Жесткокрылыя.*
1872. Горнъ, въ Филадельфіи.
1875. Грибодо (Иванъ), въ Туринѣ.
1878. Дельмасъ (Луи), въ Гаванѣ.
1870. Дероль (Эмиль), въ Парижѣ.— *Жесткокрылыя.*
1870. Демартисъ (Д-ръ Телефъ), въ Бордо.— *Прикладная Энтом.*
1867. Кандезъ, въ Литтихѣ (Бельгія). — *Жесткокрылыя.*
1882. Карусъ (Викторъ), въ Лейпцигѣ.
*Керникe (Өдр. Богд.), въ Берлинѣ.
1863. Киршбаумъ, въ Висбаденѣ. — *Перепончатокрылыя.*
1883. Кобургъ-Готскій (Принцъ Фердинандъ), въ Вѣнѣ.
1862. Коста (Ахиллъ), въ Неаполѣ.
1876. Кузьминскій (Ник. Ефимов.), въ Тегеранѣ.
1877. Мёшлеръ (Г.Б.) близъ Бауцена.
1883. Монтеіро (Антоніо Аугусто де Корвало), въ Лиссабонѣ.
1874. Обертюръ (Карлъ), въ Ренне.
1874. Обертюръ (Рене), въ Ренне.
1872. Паккардъ (А. С.), Президентъ Пибодійской Академіи Наукъ, въ Салемѣ (Массачусетъ).
1878. Пиццардо Габріель), въ Гаванѣ.
1870. Прюдоммъ де Борръ (Альфонсъ), въ Брюсселѣ.—*Жесткокрылыя.*
1877. Риббе (Генрихъ), въ Блазевитцѣ.
1866. Рогенгоферъ (Алоизій), въ Вѣнѣ.
1872. Россъ (Александр. Мильтонъ), въ Торонто, Канада.
1885. Россъ (Гарибальди), въ Канадѣ.
1879. Руа, въ Ліонѣ.— *Чешуекрылыя.*
1862. Синьоре (Викторъ), въ Парижѣ. — *Полукрылыя.*
1862. Торре (Іосифъ), въ Неаполѣ.
1885. Турати (Графъ Гіянфранко), въ Миланѣ.
1876. Турнье (Генрихъ), въ Женевѣ.
1866. Тюркъ (Рудольфъ), въ Вѣнѣ.
1862. Фельдеръ (Каэтанъ), въ Вѣнѣ. — *Чешуекрылыя.*
1862. Фермэръ (Леонъ), въ Парижѣ.— *Жесткокрылыя, перепончатокрылыя.*
1864. Шауфусъ (Л. В.), въ Дрезденѣ. — *Жесткокрылыя.*
1866. Штаудингеръ (Отто), въ Дрезденѣ.— *Чешуекрылыя.*
1871. Эмихъ (Густавъ), въ Пештѣ.— *Чешуекрылыя.*

Корреспонденты.

1870. Арнольдъ (Никол. Мих.), въ г. Горкахъ (Могилевской губ.).
1885. Байковъ (Мих. Фед) въ Петрозаводскѣ.
1867. Беккеръ (А.), въ Сарептѣ.
1876. Бергъ (Карлъ), въ Буэносъ-Айресѣ.
1886. Билькевичъ (Станисл. Осип.).
1880. Борисовъ (Влад. Мих.).
1881. Брамсонъ (Конст. Людвиг.), въ Екатеринославлѣ.
1886. Вагнеръ (Юлій Ник.).
1883. Вакуловскій (Ник. Ник.).
1881. Видгальмъ (Игнатій Мартын.), въ Одессѣ.
1867. Волкенштейнъ (Петръ Ермол.).
1884. Гафербергеръ (Густавъ Фед.).
1873. Генке (Крл. Христіан.), въ Астрахани.
1881. Гриммъ (Оск. Андр.).
1877. Дыбовскій (Бенедиктъ Иван.).
1869. Зейдлицъ (Георгъ), въ Дерптѣ.
1886. Красильщикъ (Исаакъ Матв.), въ Кишиневѣ.
1882. Красновъ (Андрей Никол.).
1886. Кулаковскій (Бронесл. Ромуальд.).
1886. Куликовскій (Германъ Иларіоновичъ.)
1876. Лычаговъ (Конст. Фед.), въ Китаѣ.
1872 Марсёль, въ Парижѣ.
1877. Мартьяновъ (Ник Мих.), въ Минусинскѣ.
1879. Мейеръ (Эдуардъ Андреев.).
1886. Моревъ (Николай).
1882. Морозовъ (Павелъ Дмитр.).
1873. Новиковъ (Никл. Алексдр.).
1875. Нолькенъ (баронъ Вас. Герм.), въ Лифляндіи.
1863. Ошанинъ (Вас. Ѳедор.), въ Ташкентѣ.
1886. Погибко (Афан. Ив.), въ Одессѣ.
1867. Радде (Густ. Ив.), въ Тифлисѣ.
1886. Рекало (Евгеній Лук.), въ Измаилѣ.
1882. Святскій (Иванъ Иванов.).
1886. Семеновъ (Андрей Петр.).
1885. Синтенисъ (Францъ), въ Дерптѣ.
1870. Тачановскій (Владисл.), въ Варшавѣ.—*Паукообразныя.*
1881. Умновъ (Алдр. Андр.), въ Симбирскѣ.
1874. Хлѣбниковъ (Алдр. Мих.), въ Москвѣ.
1877. Чернявскій (Влад. Ив.).
1886. Чичеринъ (Тихонъ Серг.).
1881. Шалфеевъ (Петръ Петров.).
1865. Шатиловъ (Іосифъ Никл.), въ Москвѣ.
1884. Шимкевичъ (Влад. Мих.).
1886. Шмидтъ (Карлъ Карл.).
*Штраухъ (Алксдр. Алксдр.).
1886. Яковлевъ (Алсдр. Ив.).
1880. Ярошевскій (Вас. Алексѣев.). — *Двукрылыя.*

ПЕРЕЧЕНЬ

УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ,

СЪ КОТОРЫМИ

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

НАХОДИТСЯ ВЪ СНОШЕНІЯХЪ И ОБМѢНИВАЕТСЯ ИЗДАНІЯМИ.

Въ Россіи.

а) Въ С.-Петербургѣ.

Императорская Академія Наукъ.
Императорское Русское Географическое Общество.
Императорское Вольное Экономическое Общество.
Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество.
Императорское Россійское Общество Садоводства.
Императорскій Университетъ.
С.-Петербургское Общество естествоиспытателей при Университетѣ.
Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій садъ.
Ученый Комитетъ Министерства Государственныхъ Имуществъ.
Редакція Земледѣльческой газеты.
Лѣсное Общество.
Редакція «Сборника», издаваемаго Медиц. Департаментомъ.
Императорское Русское Техническое Общество.
Императорская Военно-Медицинская Академія.
Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.

б) Въ другихъ мѣстахъ Имперіи.

Императорское Московское Общество испытателей природы.
Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, въ Москвѣ и
Зоологическое Отдѣленіе того же Общества.
Императорскій Московскій Университетъ.
Общество акклиматизаціи, въ Москвѣ.
Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
Императорскій Александровскій Университетъ въ Гельсингфорсѣ.
Societas pro fauna et flora fennica, въ Гельсингфорсѣ.

Императорскій Дерптскій Университетъ.
Рижское Общество испытателей природы (Naturforschender Verein zu Riga).
Лифляндское Экономическое Общество, въ Ригѣ.
Дерптское Общество испытателей природы.
Императорскій Университетъ Св. Владиміра, въ Кіевѣ.
Кіевское Общество естествоиспытателей при Университетѣ Св. Владиміра.
Новороссійскій Университетъ, въ Одессѣ.
Императорскій Харьковскій Университетъ.
Общество естествоиспытателей при Харьковскомъ Университетѣ.
Императорскій Казанскій Университетъ.
Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи, въ Одессѣ.
Общество естествоиспытателей при Казанскомъ Университетѣ.
Общество врачей въ Казани.
Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства, въ Тифлисѣ.
Императорское Кавказское Медицинское Общество.
Севастопольская Зоологическая станція.
Попечительный Комитетъ Вятской Публичной библіотеки, въ Вяткѣ.
Общество естествоиспытателей при Новороссійскомъ Университетѣ.
Воронежская Публичная библіотека.
Карамзинская Публичная библіотека, въ Симбирскѣ.
Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Иркутскѣ.
Варшавскій Университетъ.
Уральское Общество естествоиспытателей, въ Екатеринбургѣ.
Кубанское Экономическое Общество, въ Екатеринодарѣ.
Кавказское Общество Любителей Естествознанія и Альпійскій клубъ, въ Тифлисѣ.
Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства, въ Новой Александріи.
Музей въ Минусинскѣ.
Одесская Публичная Библіотека.
Александровская публичная библіотека, въ Самарѣ.
Общество изученія Амурскаго края, въ Владивостокѣ.

Въ Германіи.

Berliner Entomologischer Verein.
Stettiner Entomologischer Verein.
Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde, in Hanau.
Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Akademie.

Schlesische Gesellsch. zur Vaterländ. Kultur zu Breslau.
Deutsche Entomol. Gesellsch. in Berlin.
Zoologisch-Mineralogischer Verein in Regensburg.
Senkenberger Gesellschaft in Frankfurt a/M.
Verein für Naturkunde im Herzogthum Nassau, in Wiesbaden.
Akademischer naturwissenschaftlicher Verein in Graz.
Oberhessische Gesellschaft für Natur und Heilkunde.
Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen.
Naturforschende Gesellschaft zu Halle.
Verein für Schlesische Insektenkunde zu Breslau.
Verein für naturwiss. Unterhalt. zu Hamburg.
Naturwiss. Verein für das Fürst. Lüneburg.
Naturwiss. Verein für Schleswig-Holstein in Kiel.
Verein für Naturwissenschaft, zu Braunschweig.
Entomologischer Verein «Iris» zu Dresden.
Physikalisch-Oeconomische Gesell. zu Königsberg.

Въ Австріи.

Kais. Königl. Naturhistor. Hofmuseum in Wien.
Kaiserliche Akademie der Wissenschaften zu Wien.
Zoologisch-Botanische Gesellschaft in Wien.
Naturforschender Verein in Brünn.
Ferdinandeum, in Inspruk.
Société d'histoire naturelle Croate, à Zagreb.

Во Франціи.

Société d'Etude des Sciences naturelles de Béziers.
Société Entomologique de France, à Paris.
Société Linnéenne de Normandie, à Caen.
Société Linnéenne de Lyon, à Lyon.
Société Linnéenne de Bordeaux.
Société française d'Entomologie.
Feuilles des jeunes naturalistes.

Въ Англіи.

Linnean Society of London.
Zoological Society of London.
Entomological Society of London.
Zoological Society of Glasgov.

Microscopical Society of London.
Entomologist's Monthly Magazine.

Въ Швеціи.

Académie Royale Suédoise des Sciences, à Stockholm.
Société Suédoise d'Entomologie.

Въ Норвегіи.

Université de Christiania.

Въ Бельгіи.

Société Entomologique Belge, à Bruxelles.
Société Royale des Sciences, à Liège.

Въ Голландіи.

Société Néerlandaise d'Entomologie.

Въ Италіи и Сициліи.

Societa Entomologica Italiana, à Florence.
Reale Academia dei Lincei.
Museo civico de Genova.
Il Naturalisto Siciliano.

Въ Швейцаріи.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft, in Schaffhausen.
Societas Entomologica.

Въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки.

American Entomological Society, à Philadelphie.
Smithsonian Institution, à Washington.
Academy of natural sciences of Philadelphia.
Boston Society of Natural History.
Lyceum of Natural History, à New-York.
Essex-Institute, à Salem (Massachusetts).
Museum of comparative Zoology at Harvord College, Cambridge (Massachusetts).
Peabody Academy of sciences, à Salem (Massachusetts).
Buffalo Society of natural History, à Buffalo.
Brooklyn Entomol. Society, at Brooklyn.

Въ Южной Америкѣ.

Museo publico de Buenos-Ayres.
Sociedad Zoologica Argentina, à Cordova.
Academia nacional, à Cordova.

Въ Австраліи.

Linnean Society of New South Wales, à Sidney.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

MATERIAUX SCIENTIFIQUES.

Faune Hyménoptèrologique Transcaspienne.

Par le général **O. Radoszkowski.**

Mr. A. Fedtchenko chargé par Mr. le général Kaufmann, de la part de la Société des amis de la Nature, d'Anthropologie et d'Ethnographie de Moscou, avait accompli pendant les années 1869, 1870 et 1871 un voyage scientifique dans l'Asie centrale, où il explora les localités situées entre les villes de Turkestan, Samarkand et les monts Alay. Les comptes-rendus de ses recherches furent publiés dans les Bulletins de la dite Société sous le titre: «Voyage de A. Fedtchenko au Turkestan».

Avec l'occupation des oasis de Merw et de d'Akhal-Teké il s'ouvre à la science une autre partie de l'Asie centrale.

Le général A. Komaroff, commandant en chef de cette contrée transcaspienne, indépendamment de ses nombreuses occupations militaires et administratives s'occupe aussi des sciences naturelles.

De ses récoltes scientifiques faites aux environs d'Askhabad et dans les montagnes Kokpet, je viens de recevoir une collection des Hyménoptères, dont une petite partie des espèces fut recueillie pendant son expédition sur la frontière Afghane. Mr. A. Komaroff a promis de continuer à me faire des envois des Hyménoptères de ce pays, ce que me donnera la possibilité d'étudier la faune hyménoptèrologique transcaspienne et d'en publier les résultats à fur et à mesure.

Je commence par présenter ci-dessous l'énumération et les descriptions des espèces déjà reçus par moi.

Pour éviter des doutes sur l'identité des espèces, partout où cela est possible, je donne pour les espèces connues et inconnues, les contours des armures copulatrices des mâles.

Les armures copulatrices des espèces déjà connues et de leur variétés, étaient confrontés par moi avec celles des exemplaires provenant de l'Europe.

Pour compléter la description des espèces appartenant au genres *Tachytes* et *Meria*, j'ai trouvé utile de présenter les armures d'espèces, qui quoique n'entrent pas dans la faune transcaspienne, mais se trouvent dans les localités voisines.

Partout où je ne cite pas la localité, l'insecte provient d'Askhabad ou de ses environs.

Varsovie, 15 Novembre 1885.

Bombus F.

B. vorticosus Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1872, p. 290.
B. niveatus Kriech. Verh. Zool.-bot. Ges. in Wien 1870, p. 458.
B. armeniacus Rad. Bull. de Mosc. 1877, p. 202.
B. hortorum L. Fauna Suec. № 1710.

Anthophora Lat.

A. albo-maculata Rad. Hor. Soc. Ent. Ross. T. X, p. 190, Tab. II, fig. 1 (1873); *semperi* Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. *Apidae*, p. 41, Tab. I, fig. 8 (1875).
A. quadrifasciata Vill. Ent. III, p. 319.
A. intermedia Lep. Hym. II, p. 64, 35.
A. atro-alba Lep. Hym. II, p. 73, 41. Pris à Gerszab.
A. magnilabris Fedtch. Voy. au Turk. *Apidae*, p. 22.

A. Stschurovskyi Fedtch. Ibid. p. 14.
A. Abramowi Fedtch. Ibid. p. 41.

A. trifasciata n. sp.

Nigra. Mandibulis basi, macula labri, macula triangulata clypei flavis; capite, thorace segmentoque primo abdominis griseo villosis; segmentis 2 — 4 margine apicali niveo fasciatis, scopa alba penicillo nigro.

Femelle. Noire. La base des mandibules, une tâche sur le labre, une tâche triangulaire avec une carène sur le chaperon, jaunes. Tête et corselet garnis de poils gris.

Abdomen opaque, finement ponctué, premier segment garni de poils gris; sur les bords de trois segments suivants on voit une bande formée de poils blancs d'argent, couchés; sur le bord du premier segment on voit une pareille bande, mais mince, interrompue, à peine commencée; l'anus est pourvue de poils longs roussâtres, melé de gris. En dessous l'abdomen est cillié de poils gris mêlé de noir.

Les pieds garnis de poils blancs, scopa de la même couleur, penicille noire.

Ailes transparentes, écailles roussâtres.

Long. 17—19 mill.

Pris à Gerszab.

Eucera Scop.

E. sogdiana Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. *Apid.* p. 66, 95. ♀.

Mâle. Noir. Tête garnie de poils gris, chaperon jaune pâle.

Thorax garni de poils gris jaunâtres, ceux de la poitrine blanchâtres.

Les deux premiers segments abdominaux garnis de poils gris.

Les pieds garnis de poils blanchâtres, leur tarses roussâtres.

Ailes transparentes. Long. 12—13 mill.

E. kouchkiana n. sp.

Nigra, clypeo luteo, capite thoraceque segmentis tribus anticis albido villosis. Alis hyalinis.

Mâle. Noir. Chaperon jaune avec son bord et les côtes supérieures noires; labre noir, couverte par les poils argentés.

Tête et corselet garnis de poils blancs, sur le dos mêlé de grisâtres.

Abdomen luisant, finement ponctué; les trois premiers segments garnis de poils longs blanchâtres, sur les segments suivants on voit les poils noirs.

Segments ventraux sont cilliés de poils gris.

Pieds noirs garnis de poils blanchâtres, leurs tarses rousses.

Ailes transparentes. Long. 12 mill.

Pris sur la rivière Kouchka.

Cette espèce se rapproche à la variété de *E. longicornis* connue sous le nom *linguaria*; mais les antennes de cette dernière espèce sont plus longues, sa labre jaune, et la forme de l'armure copulatrice donnée par Ed. Saunders (Notes on the terminal segments 1884, Pl. X, fig. 6, 6a) est bien différente.

Armure copulatrice (Fig. 1a, 1b, 1c. 1i). La branche du forceps (d) est mince, vue de côté élargie, vers sa base garnie de poils longs. On ne remarque pas ni la volsella ni la tenette; ces pièces paraissent être remplacé par les pièces (α) et (β), qui font la partie de la base du forceps (e), mais ils ne sont pas articulés.

Les crochets (i i) sont larges, triangulaires, plisses; on voit fixé sur les crochets une pièce (γ) (Fig. 2γ) qui parait remplacer la base du fourreau. Cette pièce se détache facilement, elle est représentée sur la fig. 2γ. Elle présente une particularité pour les genres *Eucera* et *Macrocera*. La construction

générale des armures de ces deux genres, comme cela a été déjà remarqué par Ed. Saunders, est semblable.

Couvercle génital est representé sur la fig. 1k.

Macrocera Lah.

M. ruficornis Fab. Syst. Piez. 383, 5.
M. nana Moraw. Hor. Soc. Ent. Ross. T. X, p. 144.
M. spectabilis Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. *Apid.* p. 48, 67.

Armure copulatrice (Fig. 2a, 2b, 2c). La branche du forceps cylindrique, intérieurement vers son milieu pourvue d'une dent, vue de côté pliée, faiblement garnie de poils minces. Crochets triangulaires.

Couvercle génital est representé sur la fig. 2k.

M. pendéensis n. sp.

Nigra. Clypeo labroque luteis, thorace fulvo grisco, occipite pectoreque grisco villosis: abdominis segmento primo toto, secundo, tertio quartoque margine apicali albido fimbriatis, quinto rufescente, sexto nigro fimbriatis; tarsis ferrugineis.

Mâle. Noir. Labre et chaperon jaunes, le bord de ce dernier ochracé; les poils de la tête gris. Antennes noires.

Thorax en dessus couvert de poils roussâtres, gris en dessous.

Dessus du premier segment est garni de poils blancs sales, assez longs, et les bords de trois segments suivants portent des bandes de poils pareilles; le cinquième segment porte une bande de poils bruns roussâtres, sixième de poils noirs. Les segments ventraux sont cilliés de poils gris noirâtres.

Les pieds sont garnis de poils gris avec les tarses rousses et les metatarses intérieurement couverts de poils roux courts.

Ailes transparentes; leur nervures et écailles brun roussâtres. Long. 16 mill.

Prise au environ de Pendé. Cette espèce ressemble au *Eucera dubia.*

Armure copulatrice (Fig. 3a, 3b, 3c). La branche du forceps faiblement conique avec le bout grossie.—La pièce (α) de la base du forceps est plus longue que dans l'espèce précedente; les crochets sont plus larges et plissés.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 3k.

M. unifasciata n. sp.

Nigra. Capite, thorace abdomineque griseo villosis; segmento quarto apice albo fasciato, quinto utrinque albido fimbriato, scopa grisea. Alis hyalinis.

Femelle. Noire. Tête et thorax garnies de poils gris; chaperon emarginé, labre couvert de poils blanchâtres.

Les quatre premiers segments abdominaux garnis de poils gris; ceux des deux premiers segments sont plus longs et plus épais, quatrième segment porte sur son bord postérieur une bande de poils blancs, cinquième et l'anus sont garnis de poils noirs. En dessous le quatrième et le cinquième segments portent des bandes assez larges et le deuxième une bande mince qui en s'élargissant sur les côtés forme comme une tâche de poils blancs.

Les pieds sont cilliés et la scopa formée de poils gris, leur tarses rousses.

Ailes transparentes. Long. 13 mill.

Xylocopa Lat.

X. valga Gerst. Stett. Ent. Zeit. 1872, p. 276.

X. helenica Sp. Ann. d. l. Soc. Ent. de France. 2 Sér. I, p. 144.

Ceratina Lat.

C. ferganica Moraw. Voy. au Turk. *Apid.* p. 70, 104.

Megachile Lat.

M. argentata F. Ent. Syst. II, 366.

M. albo-cristata Smit. Cat. Hym. Brit. Mus. I, p. 151, 13. Pris à Gerszab.

M. rubripes Moraw. Voy. au Turk. *Apid.* p. 107, 162.

M. grisescens Moraw. Ibid. p. 108, 163.

M. pugilatoria Costa. Nov. Stud. Ent. del Calabria ulter. p. 43, ♀ ♂ T. II, fig. 5 (1863) *); *derasa* Gerst. Stett. Ent. Zeit. p. 361, 6 (1869).

Armure copulatrice (Fig. 4a, 4b, 4c, 4k).

La construction de l'armure du genre *Megachile* est bien simple, elle se compose: de la branche du forceps, des crochets et du forreau.

La branche du forceps (*d*) est presque cylindrique, son côté interne garnie de forts et raides poils.

Les crochets (*i*) sont cylindriques; le fourreau (*h*) membraneux.

M. Ed. Saunders dans ses «Notes on the terminal segments» (1884) a demontré, que la forme de 6 segment ventral et souvent la forme des poils garnissant cette pièce, peuvent rendre de grands services pour la separation des espèces appartenant à ce genre. Dans cette espèce le 6 segment ventral (Fig. 4_6) dans son milieu vers le bord supérieur est garnie de poils courts, forts, de forme α; vers le bord extérieur on voit de chaque côté quatre pièces de forme β.

*) La description de A. Costa est parfaite, elle ne laisse pas de doute, avant tout, si on fera attention à la description du mâle: «*femoribus anticis infra basim dente valido armatis*».

M. kokpetica n. sp.

Nigra, albido-argenteo pilosa, antennis, mandibulis, tribus segmentis anticis ex parte pedibusque rufis, abdomine argenteo fasciato. ♀ antennarum funiculo nigro, ano albido-tecto, scopa tota argentea; clypeo mandibulisque dense albo-pilosis.

Elle a beaucoup de ressemblance avec *M. pugilatoria* Costa.

Femelle. Noire. Les antennes rousses avec les articles basales noirs, les mandibules quadridentées (chez M. *pugilatoria* unidentées); la face, le chaperon, les mandibules, la partie derrière les yeux densement garnis de poils soyeux blancs d'argent.

Prothorax, mesothorax avant et derrière de l'écusson garnie de poils blancs d'argent.

Les bords en dessus et dessous des trois premier segments abdominaux roussâtres. Le dos du premier segment et les bandes larges de tous les segments sont garnis de poils blancs d'argent, l'anus est couvert de poils blancs couchés. La brosse ventrale de la même couleur.

Les pieds sont roux, garnis densement de poils couchés, assez longs, blancs d'argent.

Ailes transparentes au bout faiblement enfumées, les nervures et les écailles rousses. Long. 10 mill.

Mâle pareil à la femelle, seulement tous les articles des antennes sont rousses (chez *M. pugilatoria* les articles basales sont noires), les bandes abdominales sont plus blanches et plus larges que chez *M. pugilatoria*. — Long. 9 mill.

Armure copulatrice (Fig. 5a, 5b, 5c). La branche du forceps est recourbée en dedans; vers son extrémité est garnie des deux côtés de poils. Les crochets nus.

Le sixième segment ventral (Fig. 5_6) est garnie au milieu de poils assez longs, disposés symétriquement et vers les côtés, de poils plus courts et plus minces.

M. sericans Fonsc. Mag. Zool. 1832, p. 50. ♀; *M. caucasica* Lep. Hym. II, 330, 1 ♀; Rad. Hor. Soc. Ent. Ross. T. III, p. 80, fig. 9a, b. ♂.

Armure copulatrice (Fig. 6a, 6b, 6k). La branche du forceps cylindrique, grossi vers le bout, nue.

Les bouts des crochets sur leur surface inférieure parsemé de poils courts.

La partie inférieure du sixième segment ventral tapissée de poils en forme d'une virgule (α). Fig. 6_6.

M. Morawitzi n. sp.

Nigra. Capite, thorace segmento primo abdominali albido pilosa, reliquis segmentis margine apicali niveo fasciatis, scopa alba. Mandibulis quadridentatis.

Femelle. Noire. Mandibules quadridentées, la première dent forte, les trois suivantes disposées sur une ligne droite et à peine visibles. La tête richement garnie de poils blancs.

Tout le corselet couvert de poils blanchâtres. Abdomen cylindrique, luisant, finement ponctué; le dos du premier segment couvert de poils longs blancs, les bords des quatre segments suivants portent des bandes formées de poils couchés blancs d'argent; la palette ventrale de la même couleur.

Les pieds garnis de poils blancs; les tarses intérieurement couvertes de poils roussâtres courts.

Ailes transparentes, faiblement enfumées vers le bout. Ecailles rousses.

Long. 14 mill.

M. gerszabiensis n. sp.

Nigra. Clypeo rugoso, mandibulis quinquedentatis, thorace minus, pectore magis albido piloso; abdominis segmento quinto margine apicali niveo fasciato.

Femelle. Noire. Mandibules larges, cinquedentées. Labre garnie de poils roussâtres, ceux au bout forment une touffe.

Chaperon arrondie, rugeux. La face de la tête est garnie densement de poils blancs, le vertex est presque nu.

Le thorax est faiblement, les côtes et la poitrine plus richement garnies de poils blanchâtres.

Abdomen demiopaque, fortement ponctué, nu; sur la base des quatre premiers segments on voit les poils blancs couchés; le cinquième porte sur son bord postérieur une bande de poils argentés, l'anus garni de poils pareils. La palette ventrale blanche très densée.

Pieds faiblement garnies, les tibias postérieures et les tarses fortement cilliées de poils blancs.

Ailes transparentes enfumées vers le bout. Ecailles roussâtres. — Long. 15 mill.

Prise sur le mont Gerszab.

M. albonotata n. sp.

Nigra, subtiliter denso rugosa, abdominis utroque latere niveo maculatis.

Femelle. Noire. Mandibules unidentées de la forme de *Chalicodoma*. La tête, le chaperon et le thorax densement et finement rugeux. La face de la tête, les côtes du corselet et la poitrine garnis de poils gris blanchâtres.

Abdomen conique; sur chaque côté de tous les segments, on voit des tâches allongées de poils couchés blancs; le dos du cinquième segment et de l'anus parsemés de poils blancs. La palette ventrale brune noirâtre.

Pieds faiblement parsemés de poils blancs, leur tarses roussâtres.

Ailes transparentes, leur nervures et écailles brunes roussâtre. — Long. 14 mill.

Cette espèce rappelle *M. octosignata* Nyl. et *M. obscura* Evers.

Pris à Gerszab.

Chalicodoma Lep.

Ch. muraria Fab. Ent. Syst. Supp. p. 274, 50.

Pris à Gerszab.

Osmia Pnz.

O. adunca Pnz. Fauna Germ. 56, 5.

Pris à Gerszab.

O. melanocephala Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. *Apid.* p. 80.

Armure copulatrice. Généralement les armures des espèces appartenant à ce genre, sont peu compliquées.

La branche du forceps et son base forment une seul pièce (d); la forme vue en face et de côte est représentée sur la fig. 7a, 7b, 7c; elle est nue. Sur la surface inférieure on voit une pièce (a), en forme d'une plaque.

Les crochets (ii) sont droits applaties, liés par son fourreau (h) qui est membraneux et transparent.

O. fascicularia n. sp.

Nigra, thorace griso villoso; abdominis segmento 1° toto albido villoso, 2—5 margine apicali albido fasciatis, sexto utrinque septimo quinquedentatis.

Mâle. Noir. Les antennes en dessous rousses, mandibules tridentées; le chaperon et la face garnis de poils longs argentés; le reste de la tête et le corselet garnis de poils gris.

Premier segment de l'abdomen est garni de poils blancs plus touffus sur les côtes; les segments suivants jusqu'au sixième sur leur bord inférieure portent des larges bandes de poils blancs; le sixième est noir, arrondi au milieu, portant de

chaque côté un dent; le septième se termine par cinque dents, ceux du milieu plus larges et aigue, ceux de côté obtus (Fig. 8,1).

Les bandes des segments ventraux sont cilliés de poils gris foncées.

Pieds garnis de poils blancs, leur tarses rousses.

Ailes transparentes, les nervures et les écailles sont brunes roussâtres. Long. 10 mill.

Pris dans les montagnes Kokpet.

Armure copulatrice. La branche du forceps avec sa base est large, sa forme est représentée sur la fig. 8a, 8b; elle est vers le bout pourvue de poils. Les crochets sont assez larges un peu grossis vers le bout.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 8k.

Pseudocosmia Rad.

P. Jakovlevi Rad. Bull. de Mosc. 1873, p. 155, 2.

Armure copulatrice. Par sa forme se rapproche à l'armure de *Osmia parietina* Curt., donné par M. Saunders (1884, Pl. VIII, fig. 11); seulement chez *P. Jakovlevi* les poils garnissants le côté externe du forceps (Fig. 9a, 9b), sont plus longs, dépassent la courbure et le forceps vers son extrémité; du côte interne il est aussi pourvu de poils, tandis que chez *O. parietina* cette partie est nue.

Les crochets sont plus larges.

Le couvercle génital est représenté sur la fig. 9k.

P. askhabadensis n. sp.

Nigra, albido pilosa, fasciis abdominalis argenteis.

Femelle. Noire. La tête finement ponctuée, les mandibules tridentées, la face garnie de poils blancs.

Thorax densement et très finement ponctué, garni de poils blancs.

Abdomen luisant, finement ponctué; les bords de tous les segments portant une mince bande, bien formée, de poils argentés. La brosse ventrale est formée de poils blanchâtres, longs, pas très densés; on voit même au travers la surface ventrale.

Pieds garnis de poils argentés.

Ailes très transparentes. —Long. 6 mill. le raport $\frac{m}{p} = 7$.

Anthidium F.

A. variegatum Fab. Ent. Syst. II, p. 332, 79.

Pris à Gerszab.

A. florentinum Fab. var. *caucasica* Rad. Bull. d. Mosc. 1862, p. 596, T. VI, fig. 7.

Pris à Gerszab.

Armure copulatrice (Fig. 10a, 10b). La branche du forceps (d) est large, vers l'extrémité richement garnie de poils très longs; la base du forceps (e) vers son sommet du côte interne est plissée. Cette plissure on peut prendre facilement pour la volsella. Elle (α) est représentée dépliée sur la fig. 10c.

Les crochets (ii) présentent une forme particulière (Fig. 10i); au milieu on voit le fourreau (h) d'une consistance membraneuse.

Les deux parties forment le couvercle génital sont représentées sur la fig. 10k. Le bord de la partie supérieure est cillié de poils forts et longs; la partie inférieure est cilliée à sa base de poils plus courts et plus minces.

A. diadema Lat. Ann. Mus. Hist. Nat. XIII, p. 223, 14.

Pris à Gerszab.

Armure copulatrice (Fig. 11a, 11b, 11c). La branche du forceps est presque cylindrique, vue de côté grossie, vers le bout elle est garnie de poils assez longs plumeux, sa base vers son extrémité est plissée.

Les crochets présentent une forme speciale, au milieu on voit un forreau fortement ridé.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 11k; sa partie supérieure est fortement scrobiculé et garnie de poils raides.

A. controversum n. sp.

Nigrum. Occipite, clypeo, mandibulis supra thoraceque flavo maculatis, scutello integro flavo marginato; abdomen flavo cingulatum, cingula prima interrupta; ano inflexo, quinquedentato.

Mâle. Noir. Le chaperon, les bases des mandibules, une ligne derrière les yeux et sur le vertex jaunes. Chaperon couvert de poils argentés. Antennes brunes, en dessous le premier article porte une ligne jaune. Mandibules faiblement tridentées, la dent du milieu à peine visible (Fig. 12i).

Thorax opaque, densement et regulièrement ponctué, garnie de poils roussâtres et la poitrine de poils blancs. Une ligne interrompue descendant jusqu'aux ailes se trouve sur le prothorax, les écailles et une ligne large sur le bord d'écusson, jaunes.

Abdomen régulièrement ponctué, les bords de tous les segments portant une bande régulière, assez large, jaune; celle du premier segment interrompue au milieu, les deux suivantes à peine échancrées. Le ventre noir, le bord de tous ses segments portent les bandes régulières jaunes qui sont densement cilliées de poils gris; cinquième segment fortement échancré au milieu. L'anus cinquedenté (Fig. 12), les dents sont obtues, celle du milieu pointue.

Pieds jaunes garnis de poils blanchâtres; leur tarses rousses vives. Ailes transparentes enfumées vers le bout. Long. 9 mill.

Prise à Gerszab.

Armure copulatrice (Fig. 12a, 12b). La branche du forceps très petite pourvue au bout seulement de quelques poils, sa base étroite.

Les crochets grands, récourbés, avec leur bout en forme d'un coin.

Les crochets sont liés par le fourreau d'une consistance membraneuse.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 12k.

Cette espèce a beaucoup de ressemblance avec *A. rubiginosum* ♂ décrit par le Dr. Morawitz (Voy. au Turk. Fedtch. p. 125, 186).

Etant le possesseur des véritables types de *A. floripetum* Eversmann, j'ai des doutes sur l'identité de *A. rubiginosum* Lep. et *A. floripetum* Ev. (Voir le Supplement).

Coelioxys Lat.

C. transcaspica n. sp.

Nigra. Capite thoraceque rugoso, abdomine punctato, quinquefasciato, apice anali terebreformi; antennis, squamis, tibiis tarsisque rufis.

Femelle. Noire. La tête avec le chaperon fortement rugeux, la face parsemée de poils blancs courts. Antennes roux.

Thorax fortement rugeux, son écusson bidenté pareil à l'écusson de *C. conoidea*; le bord du prothorax, deux taches rondes avant et après les écailles, une ligne avant, une autre après de l'écusson, formées de poils blancs serrés et couchés; on voit les poils blancs aussi sur la poitrine.

Abdomen en dessus fortement ponctué, en dessous rugeux; la surface de tous les segments, excepté le premier et l'anus, porte au milieu latéralement une ligne profondement enfoncée. L'anus est arrondie, finement ponctué, se termine par une appendice demicylindrique, en forme d'une tarrière, sa partie

inférieure porte une carène très visible. La base du premier segment et les bords de tous les segments sont pourvus de minces bandes de poils argentés, la bande du premier segment fortement interrompue; toutes ces bandes passent en partie sous le ventre.

Les pieds sont couverts de poils argentés, courts, couchés; leur tibias et tarses roux.

Ailes enfumées, nervures et écailles roussâtres. Long. 13 mill.

Prise à Gerszab.

Melecta Lat.

M. luctuosa Scop. Ann. Hist. Nat. IV, 9.

Armure copulatrice (Fig. 15a, 15b). Le forceps se compose: de sa branche (*d*), qui vue en face est cylindrique, vue de côté est élargie à sa base et richement pourvue de poils; et de la base du forceps (*e*) forte et épaisse.

Les crochets (*i i*) sont liés par le fourreau (*h*). La forme du crochet vue de côté est représentée sur la Fig. 15i. Couvercle génital est représenté par M. E. Saunders, Notes on the terminal segments 1884, T. VIII, fig. 2a, 2b.

Crocisa Jur.

C. scutellaris Fab. Ent. Sys. II, p. 346, 2.

C. rufa n. sp.

Capite nigro. Antennis, clypeo, labro, mandibulis, thorace, abdomine pedibusque rufis; scutello emarginato, abdominis segmentis utrinque argenteo fasciatis, ano nudo. Alis hyalinis.

Femelle. Tête noire. Antennes, labre, chaperon, mandibules rousses garnies de poils assez longs.

Thorax, abdomen et les pieds roux. Ecusson plat échancré. Prothorax, poitrine, deux taches avant l'écusson, une touffe dans l'échancrure de l'écusson formés de poils argentés couchés.

Tous les segments abdominaux portent de larges bandes formées de poils argentés, fortement interrompue au milieu; les deux premiers segments chevronnés de chaque côté, le bord supérieur du premier segment porte une mince bande pareille. L'anus nue. Les segments ventraux cilliés de poils blancs.

Les tibias et les tarses couverts en dessus de poils blancs très courts et couchés.

Ailes transparentes. Long. 9 mill.

Au premier coup d'oeil on peut prendre cette espèce pour un *Epeolus*.

Ammobates Lat.

A. setosus Moraw. Hor. Soc. Ent. Ros. T. VII, p. 309, 7.

Nomada F.

N. fucata Pnz. Fauna Germ. 55, 19.
N. flavoguttata Kir. Mon. Ap. Angl. II, p. 215.
N. discicollis Mor. Voy. au Turk. Fedtch. p. 153.

Andrena Fab.

A. pilipes F. Ent. Syst. II, 312.
A. thoracica F. Syst. Ent. p. 383, 31.
A. funebris Pnz. Fauna Germ. 64, 5.
A. scita Evers. Bull. de Mosc. 1852, p. 55.
A. taraxaci Gir. Verh. Wien. Zool.-Bot. Ges. 1861, p. 459.
A. Oulskii Rad. Hor. Soc. Ent. Ros. V, p. 75, T. XII, fig. 4.
A. aulica Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. p. 187, 290.
A. lateralis Mor. Ibid. p. 200, 309.

A. transitoria Moraw. Hor. Soc. Ent. Ros. VIII, p. 220.
A. rufo-hispida Dours. Magaz. de Zool. 1872, p. 433.
A. fuscosa Pall. Evers. Bull. de Mosc. 1852, p. 11, 1.

A. Komarowii n. sp.

Nigra. Capite, thorace segmentisque abdominis griseo villosis, segmentis margine apicali albofasciatis.

Femelle. Noire. Chaperon un peu bombé et finement ponctué. Le bout des antennes plus ou moins roussâtres.

La tête, le thorax et le premier segment abdominal garnies de poils grisâtres longs. Les bords de quatre premiers segments portent des bandes assez larges de poils blancs; l'anus garnie de poils blancs aux nuances roussâtres.

Les segments ventraux cilliés de poils blanchâtres.

Les pieds garnis de poils blanchâtres, ceux du fémur sont longs, les tarses rousses.

Ailes transparentes, leur nervures et écailles rousses jaunâtres. Long. 10 mill.

Cette espèce se rapproche de *A. senex* Eversm., mais cette dernière est plus grande, 14 mill., les poils formant des bandes abdominales et les cils ventraux sont plus longues presque de la largeur du segment, les tarses garnies de poils roussâtres.

A. transcaspica n. sp.

Rufa, ano nigro, pedibus posterioribus nigro griseo fimbriatis. Alis fusco violascentibus.

Femelle. Par sa stature et la forme générale ressemble à l'*A. scita* Evers.

La tête, le thorax et les pieds roux foncés, finement et densement ponctués, presque nus; on voit seulement quelques poils

blanchâtres autour des antennes, et quelques poils roux autour des mandibules qui sont au bout noir.

Le bord du chaperon droit. Mesothorax finement coriacé.

Les trois premiers segments abdominaux roux clairs lisses, nus, quatrième et cinquième plus foncés, l'anus noire. Le bord du dernier segment et les pieds garnis de poils longs gris foncés. Ailes foncées au reflet violacé.

Long. 18 mill.

Nomioides Schr.

N. parvula Fab. Ent. Syst. Supp. p. 277.
N. jucunda Moraw. Hor. Soc. Ent. Ross. T. X, p. 161.
N. turanica Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. p. 214, 328.

Halictus Lat.

H. flavipes Fab. Mem. Ins. p. 305, 89.
H. sexcinctus Fab. Syst. Ent. II, p. 387.
H. quadricinctus Fab. Syst. Ent. II, p. 303.
H. mucoreus Evers. Bull. de Mosc. 1852, p. 44.
H. sexnotatus Kirby. Mon. Ap. Ang. II, p. 82, 37.
H. elegans Lep. Hym. II, p. 286, 29.
H. annulipes Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. p. 221, 332.
H. nasica Moraw. Ibid. p. 229, 346.
H. palustris Moraw. Ibid. p. 234, 353.
H. limbellus Moraw. Ibid. p. 249, 377.
H. atomarius Moraw. Ibid. p. 254, 385.
H. fulvipes Gern. Fauna Insect. Europ. 7, 15.

H. trimarginatus n. sp.

Niger, viridi cyanescens; abdomine albo trifasciato. Alis hyalinis.

Femelle. Noire avec un reflet bleu verdâtre. Les bouts des antennes et les mandibules rousses, le bord du chaperon droit. La tête, le thorax et la poitrine garnis d'un duvet blanchâtre.

Abdomen très finement ponctué, excepté les bases des trois premiers segments qui sont nus luisants; les deuxième, troisième et quatrième segments sont bordés d'une mince bande de poils blancs, le bord du cinquième et l'anus garnis de poils blancs roussâtres.

Les pieds garnis de poils blanchâtres, leur tarses rousses pâles.

Ailes transparentes faiblement enfumées vers le bout. Long. 7 mill.

Sphecodes Lat.

S. fuscipennis Ger. Fauna Ins. Eur. 5, 18.
S. similis Wesm. Obs. Sph. 6.
S. subquadratus Smt. Zool. III, 1014.
S. rubripes Spin. Ann. Sc. Ent. Fr. T. VII, p. 512, 57.
S. rufithorax Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. p. 255, 388.

Nomia Lat.

N. diversipes Lat. Gen. Crus. Ins. IV, p. 155.
N. ruficornis Spin. Ann. Soc. Ent. Fr. VII, p. 514.
N. rufescens Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. p. 261, 399.
N. edentata Moraw. Ibid. p. 259, 397.

Armure copulatrice (Fig. 16a, 16b). La branche du forceps (*d*) avec sa base forme une seule pièce, elle est large, son bord interne est garni de poils longs plumeux. Derrière la branche il se trouve une pièce (α) qui semble remplacer la tenette; cette pièce est large, de la forme trapezoïdale, sa surface couverte densement de courts crochets, ces crochets vers le bord sont plus larges et plus longs, à la partie supé-

rieure de cette pièce est attaché une autre (β), transparente, membraneuse, parsémée de très petits poils.

La volsella (*f*) est nue, arrondie et grossie au bout.

Le crochet (*i*) se termine par une dent allongée.

En dessous de l'armure copulatrice on voit une pièce (γ) qui paraît être le couvercle génital; mais comme je ne pouvais pas la détacher, parcequ'elle est soudée à l'armure, il faut supposer qu'elle forme une pièce d'ensemble avec l'armure.

La forme des segments: cinquième et sixième ventraux est représentée sur la fig. 16₄.

Camptopoeum Spin.

C. fasciatus Gir. Verh. Wien. Zool. Bot. Ges. 1857, p. 17.

Prosopis Fab.

P. flavipes Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. p. 285, 430.

Colletes askhabadensis n. sp.

Niger, fronte clypeoque cano vestitis, thorace supra abdomineque cano tomentosis. Alis hyalinis, venis testaceis.

Femelle. Noire. La face et le chaperon garnis de poils longs couchés blancs d'argent. Mandibules et les antennes, excepté leur bases, rousses.

Thorax entièrement couvert de poils tomenteux, mesothorax et la poitrine garnis de poils blancs d'argent.

Abdomen en dessus et en dessous, excepté l'anus, couvert de poils tomenteux blancs; la base du premier segment richement garnie de poils longs, blancs.

Pieds noirs garnis de poils blancs d'argent, avec les tarses rousses pâles.

Ailes très transparentes, écailles et nervures rousses pâles. Long. 7 mill.

Mâle semblable.

Ressemble à *C. kirghisica* Rad. et *C. cretacea* Moraw.

Armure copulatrice. La forme de la branche du forceps (*d*) vue en face et de côté est représentée sur la fig. 17a, 17b, 17c; vers son extrémité il est garnie de poils longs plumeux. Volsella (*f*) est large, courte, arrondie et pourvue de sa tenette (*g*).

Les crochets (*i i*) sont larges, au bout pointus, vues de côté (Fig. 17i) recourbés en avant et arrondis au bout.

Le couvercle génital est représenté sur la fig. 17k. Sa partie supérieure est tapissée de poils minces courts; vers sa base on voit de chaque côté une rangée de poils longs forts, raides, disposés parallèlement.

Mimesa Schuh.

M. unicolor Schuh. Foss. Hym. 231, 3.

Pelopoeus Lat.

P. destillatorius Lat. Gen. Crust. Ins. IV, 60, 2.

P. transcaspicus n. sp.

Niger. Facie aurotomentosa; pronoti maculis duabus, humeris, tegulis, scutello, postscutelli lineis duabus maculisque mesothoracis, petiola pedibusque exparte sulfureis. Alis flavescentibus, apice fumatis.

Femelle. Noire. La face, le chaperon et les bases des antennes garnies de poils minces, courts, serrés, jaunes dorés.

Deux tâches sur le pronotum, écailles, deux lignes sous

les ailes, écusson, postécusson, deux lignes longitudinales sur le mesothorax et plus bas une tache jaunes. Petiole jaune.

Les pieds noirs; la moitié des cuisses, des tibias, des tarses et les trochanters jaunes.

Ailes jaunâtres enfumées au bout, leurs nervures jaunes. Long. 18—21 mill.

Chlorion Lat.

Ch. splendidum Fab. Syst. Piez. 218, 5.

Sphex Fab.

Sp. Stschurowski Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Spheg. p. 7.
Sp. sirdariensis Rad. Ibid. p. 9, 5.
Sp. desertorum Evers. Bull. de Mosc. p. 12, 5.

Sp. plumipes n. sp.

Niger, subopacus. Mesothorace griseo villoso pilis plumatis mixtis. Alis lutescentibus.

Mâle. Noir. Mandibules bidentées, leur base rousse. Chaperon bombé arrondi au bout, la face garnie de poils blanchâtres.

Mesothorax garnie de poils blanchâtres dont il en a beaucoup qui sont plumeux.

Ailes jaunâtres, au bout légèrement enfumées; deuxième cubitale reçevant à un tiers de sa base nervure recurrente. Long. 20 mill.

Cette espèce ressemble à *Sp. argentata* Dlb.

Armure copulatrice Fig. 18a, 18b, 18c, 18f. La branche du forceps (*d*) avec sa base forme une seule pièce, elle est large; du côté externe garni de poils longs, courts, raides; elle est pourvue de volsella (*f*) avec sa tenette (*g*).

Les crochets (*i i*) vus de côté, fig. 18i, vers leur extrémité sont armés de dents en forme d'une scie.

Les espèces appartenant au genre *Sphex* sont pourvues de palpes génitaux.

Sp. maxillosa Fab. Ent. Syst. II, p. 208, 37.

Armure copulatrice est de la même forme que l'espèce précédente.

Sp. desertorum Evers. Bull. d. Mosc. 1849, p. 12, 5.

Armure copulatrice (Fig. 19a, 19b, 19c). La branche du forceps médiocrement large, le bord interne transparent et faiblement cillié de poils. Sa volsella vue de côté (Fig. 19f) est dentée extérieurement, sa tenette est épaisse. Les crochets sont cylindriques, vus de côté (Fig. 19i) on voit une tête dentée en dessous.

Salius Lat.

S. micans Rad. Voy. au Turk. Fedtch. ♀.

Mâle. Noir. Vertex, face, chaperon, labre, pronotum, parties voisines d'écusson, mesothorax et septième segment abdominal garnis de poils très courts serrés, d'une couleur blanche de neige et avec un reflet soyeux.

La moitié basale du premier et du deuxième segments abdominaux couverte de poils très petits, comme la poussière, qui seulement dans certaines directions présente une nuance blanche comme nacrée; il y a des variétés ou la nuance sur le deuxième segment est un peu rougeâtre.

Les hanches et les trochanters en dessous sont nuancées de blanc.

Ailes transparentes. Long. 7—9 mill.

Armure copulatrice (Fig. 20a, 20b, 20c). La branche du forceps (*d*) est longue arrondie au bout et garnie de poils assez longs; sa base se termine par une pièce grande, arrondie (α), couverte de poils très courts et très minces.

Les crochets (*i i*) sont très rapprochés entre eux et forment comme une seule pièce, très élargie vers sa base. Ces crochets sont entourés du fourreau (*h*) qui est très large et decoupé au milieu.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 20k, les palpes génitaux sur la fig. 20n.

Ceropales Lat.

C. Komarowii n. sp.

Niger. Antennis basi, ore, macula clypeorum, prothorace, metathorace, scutello pedibusque rufis; abdomine, pectore (non claro visibili) grisescentibus.

Femelle. Noire. Les bases des antennes, une tache sous le chaperon, les orbites des yeux roux. Chaperon et les parties autour des antennes garnis d'un duvet court, serré, argenté.

Prothorax, metathorax, écusson, écailles et les pieds roux. Mesothorax garni de poils argentés.

La poitrine et l'abdomen présentent une nuance blanchâtre nacrée.

Ailes transparentes. Long. 6 mill.

Pompilus Fab.

P. viaticus Fab. Ent. Syst. II, p. 246.
P. kizilkumii Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sph. p. 19, 16.
P. ruficeps Evers. Bull. d. Mosc. 1849, p. 20, 12.

P. militaris n. sp.

Niger. Postscutello, mesothorace nivco sericeis; capite, thorace abdomine ex parte (non claro visibili) grisescentibus.

Mâle. Noir. Dessous des antennes et les mandibules roux

foncé. Chaperon élevé derrière la tête, thorax, deux premiers segments abdominaux et les pieds nuancés de blanc nacré. Postécusson, mesothorax et l'anus garnis de poils couchées blancs de neige, soyeux.

Ailes transparentes, leur bout enfumé.

Long. 7 mill.

Pallosoma Lep.

P. barbara Lep. Hym. III, p. 495, 6.

Priocnemis Sch.

Pr. nigriventris Costa Fauna de R. Nap. Pomp. p. 7, T. IV, f. 3.

Larra *) Latr.

L. anathema Rossi, Fauna Eur. II, p. 65, 822.

Tachkent.

Armure copulatrice (Fig 25a, 25b, 25c). La branche du forceps (*d*) du côté interne est fortement cilliée de poils longs, sa surface inférieure présente un faisceau formé de poils très longs.

Volsella (*f*) est sans tenette, vue de côté elle est représentée sur la fig. 25f.

Les deux têtes des crochets (*i i*) prises ensemble, présentent la forme de tenailles; leur partie inférieure vue de côté (Fig. 25i) est dentée.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 25k.

---

*) Ce genre est caractéristique par la forme de son armure copulatrice, comme on peut voir sur les deux figures présentées ici, et dans Risultati di racolté imenotterologiche nell' Africa orientale Paolo Magretti 1884, Tav. I, fig. 12b et 13, représentant les armures de *Larra funebris* Rad. et *L. obscura* Magr.

L. unicolor Dlb. Hym. Europ. I, 129.

Armure copulatrice (Fig. 26a, 26b, 26c). La branche du forceps n'est pas si large que dans l'espèce pércédente, le bord interne est garni de poils raides, pas densement.

La forme du crochet vue de côté est représentée sur la fig. 26i, sa partie inférieure est aussi dentée *).

Tachytes Panz.

T. obsoletus Ros. Fauna E. Mant. I, p. 143.

Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 27a, 27b, 27c). La branche du forceps (*d*) est assez large, du côté interne faiblement garnie de poils. Volsella (*f*) vers son extrémité est garnie de poils raides, vue de côté (Fig. 27f) elle est recourbée.

Le crochet (*ii*) vu de côté (Fig. 27i) est assez large, recourbé.

La forme du couvercle génital est représenté sur la fig. 27k.

T. vagus Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sph. p. 25.

Caucase, Tachkent, Askhabad.

Armure copulatrice (Fig. 28a, 28b, 28c). Diffère de l'espèce précédente par la forme de la branche du forceps, qui vue en face et de côté est beaucoup plus étroite; son bord externe est pourvu de poils assez longs et raides, le bord interne vue de côté est pourvu de poils seulement dans le géniculation.

Volsella est herissée de poils sur toute sa surface inférieure (Fig. 28f).

---

*) Je regrette de ne pas posseder le mâle de cette espèce provenant de l'Europe; parce que n'ayant pas la possibilité de le comparer avec mes exemplaires de Turkestan, je ne peux pas être sûr, si mon *L. unicolor* est le même, que *L. unicolor* Européen.

T. caucasicus n. sp.

Niger, facie argenteo pilosella, thorace albido subpubescente, metathorace fossula submedia tarsisque ferrugineis.

♀ *abdominis segmentis tribus primis rufis, albido sericeo fasciatis.* Long. 9 mill.

♂ *abdominis segmentis duabus primis rufis, primis quatuor albido sericeo fasciatis.* Long. 8 mill.

Ressemble beaucoup à *T. pompiliformis*, mais il diffère de lui: par la base des antennes qui est noire; le corselet et les pieds sont pourvus d'un duvet argenté; les bords des trois premiers segments chez la femelle, et les quatre chez le mâle, portent une faible bande de duvet argenté. Les tarses des pieds roux clair. Le bout de la cellule radiale arrondie, écarté du bord et appendiculé.

Cette espèce se trouve à Caucase, dans les steppes de Kirghises et Askhabad.

Armure copulatrice (Fig. 29a, 29b, 29c). La branche du forceps n'est pas très large, du côté extérieure densement garnie de poils assez longs et du côté interne cillié de poils raides.

Sa volsella, vue en face et de côté, est cilliée de poils longs raides, à sa base elle est garnie verticalement de poils; ces poils sont très forts et disposés parallèlement.

Le crochet vue de côté (Fig. 29i) est pourvu d'une tête.

T. pompiliformis Panz. Fauna Germ. p. 89, 13.

Caucase (Daghestan, Lagodechi), Tachkent.

Armure copulatrice (Fig. 30a, 30b, 30c). La branche du forceps (*d*) allongée, aigue au bout; vue de côté, pourvue de poils.

Volsella (*f*) cylindrique, cilliés de poils, sa base, vue de côté, très large.

Crochets (*i i*) cylindriques, recourbés vers l'extrémité et pourvus de quatre à cinq dents.

La forme du couvercle génital est représentée sur la fig. 30k.

T. montanus n. sp.

Niger, facie argenteo pilosella; abdominis segmentis primis tribus, tegulis, tibiis, tarsisque rufis.

Mâle semblable à l'espèce précédente; excepté les trois premiers segments abdominaux et les tibias avec leur tarses qui sont rousses. Cellule radiale arrondie au bout, sans appendice. Long. 9 mill.

Cette espèce se trouve au Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 31a, 31b, 31c). La branche du forceps arrondie au bout, garnie des deux côtés de poils très longs, disposés symétriquement.

Volsella longue avec sa base large, cilliée densement et regulièrement de poils très longs.

Crochets cylindriques, vus de côté (Fig. 31i), près de l'extrémité dentés.

T. dubius n. sp.

Niger, facie argenteo pilosella, abdominis segmentis duobus primis rufis et tribus primis sericeo fasciatis. Cellule radialis apice truncato appendiculato.

Mâle. Noir. Ressemble à *T. obsoletus*; mais il est plus petit et diffère par son mesothorax qui en arrière n'est pas arrondie, mais verticalement coupé; les bords des trois premiers segments sont garnis de poils argentés, les segments restants noirs, nus.

Cellule radiale est plus large, son bout coupé et appendiculé. Long. 10 mill.

Orenbourg, Caucase, Askhabad.

Armure copulatrice (Fig. 32a, 32b, 32c). Par sa forme générale ressemble beaucoup à l'armure de *T. pompiliformis*;

mais la branche du forceps est plus étroite, vers le bout courbé et tordue; la base de la volsella est plus large; la tête du crochet vue en dessous, est plus grossie.

T. micans Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sph. p. 29.

Steppes des Kirghises, Kizil-kum.

Armure copulatrice (Fig. 33a, 33b, 33c). La branche du forceps droite, intérieurement arrondies au bout, extérieurement à peine cilliée.

Volsella vue en face, deux fois courbée, vue de côté droite cilliée de poils, avec sa base large, dont le bord inférieur est profondement échancré.

Crochets en dessous vers leur extrémité dentées. Couvercle génital est représenté sur la fig. 33k.

T. maracandicus Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sp. p. 26.

Turkestan, Askhabad.

Armure copulatrice (Fig. 34a, 34b, 34c). La branche du forceps vers son extrémité est courbée, arrondie au bout; toute sa surface intérieure parsemée de poils, son côté externe nu.

Echancrure du bord inférieur de la base de volsella est représenté sur la fig. 34f.

La tête du crochet est grossie et denté en dessous. Fig. 34i.

La forme du couvercle génital est représentée sur la fig. 34k.

T. pulverosus n. sp.

Niger, facie argenteo pilosella; antennis basi, tegulis, abdominis segmentis tribus trochanteribus ex parte, tibiis tarsisque ferrugineis; capite, thorace, pectore pedibusque albido mucoreus.

Femelle. Noire. La face garnie de poils blancs soyeux. La tête, le thorax et le mesothorax, la poitrine et les pieds couverts densement de poils courts blanchâtres. Les bases des antennes, une partie des mandibules, trois premiers segments abdominaux, écailles, une partie des cuisses, tibias et les tarses,

rousses. Les bords des trois premiers segments abdominaux portent des bandes de poils argentés comme chez *T. obsoletus*.

Cellule radiale coupée, faiblement appendiculée. Long. 10 mill.

Le mâle semblable.

Samarkand.

Armure copulatrice (Fig. 35a, 35b, 35c). La branche du forceps droite, à certaine distance du côté externe on voit une saillie, qui va jusqu'au bout en ligne droite, cette saillie est faiblement cilliée de poils courts.

Volsella fortement cilliée de poils assez longs; le bord supérieur de sa base est crenelé, le bord inférieur deux fois échancré.

T. Panzeri Dlb. Hym. Europ. I, p. 125, 61.

Samarkand, Askhabad.

Armure copulatrice (Fig. 36c, 36i). Ressemble dans ses details à l'armure de l'espèce précédente, mais sa branche du forceps est sans la partie saillante; sa volsella droite, le bord supérieur de sa base sans crenelure, le bord inférieur droit, une fois echancré.

T. incertus Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sph. p. 28.

Zarafchan.

Armure copulatrice (Fig. 37a, 37b, 37c). La branche du forceps est conique vers son bout et fortement garnie de poils longs. Volsella vue en face et de côté fig. 37f présente une forme particulière; sa surface inférieure est richement garnie de poils.

Astata Lat.

A. boops Schr. Enum. Ins. Aust. 384, 777.

Stizus Lat.

S. Fedtchenkoi Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sph. p. 34.

Armure copulatrice (Fig. 22a, 22b, 22c). La branche du forceps (*d*) est large, vue de côté mince, son bord extérieur garni de poils; sa surface inférieure parsemée de très petits poils.

Volsella (*f*) cylindrique; sa tenette (*g*) plus grande, grossie vers le bout, tous les deux sont garnis de poils.

Les crochets (*i i*) assez longs; leur tête (Fig. 22i) se termine par une dent. Crochets sont liés par le fourreau.

S. rufiventris Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sph. p. 36.

Armure copulatrice (Fig. 21a, 21b, 21f). Ressemble à l'armure de l'espèce précédente par la forme de sa volsella et de sa tenette; mais la forme de sa branche du forceps est bien différente, le bord extérieur de la partie élargie est entourée par de poils longs, minces, disposés regulièrement, qui a certaine hauteur, se courbent de côté et forment comme une guirlande regulière parallèlement du bord de la branche.

La forme du crochet diffère aussi; sa tête n'est pas grossie au bout et vue de côté (Fig. 21i) elle est recourbée.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 21k; il parait que cette forme est stable pour ce genre.

S. tridens Fab. Spec. Ins. I, 464, 33 ♂.

Armure copulatrice (Fig. 23a, 33b, 23c). La branche du forceps est large, nue, faiblement pourvue de poils du côté extérieur. — La forme de volsella et de sa tenette est représentée sur la fig. 23f; la forme du crochet sur la fig. 23i, et du couvercle génital sur la fig. 23k.

S. nigricornis Duf. Ann. Soc. Ent. Fr. VII, p. 271.

Armure copulatrice (Fig. 24a, 24b). La branche du forceps est bien différente des espèces précédentes, elle est affilée au bout. Volsella large, vue en face elle se termine par une pièce cylindrique, garnie de poils; sa tenette est de la forme d'un champignon, sa base cylindrique, sa tête ronde dentelée au bord. Volsella (*f*) avec sa tenette (*g*) vue de côté, est représentée sur la fig. 24f.

Les crochets sont cylindriques, minces, avec une grande tête; le bord de cette tête est crenelé (Fig. 24i).

La forme du couvercle fig. 24k est bien différente des espèces précédentes.

D'après la forme de son armure et du dernier segment, cette espèce appartient à un genre bien différent du genre *Stizus*.

Philanthus Fab.

Ph. kizilkumii Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sph. p. 53.

Cerceris Lat.

C. maracandica Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sph. p. 57.
C. Solskyi Rad. Ibid p. 59.
C. sabulosa Pnz. Fauna Germ. 63, 13.
C. variabilis Dalb. Hym. Europ. I, p. 196, 118.

C. Komarovii n. sp.

Citrinus; antennis, basi segmentorum croceis. Alis hyalinis apice fuscis.

Femelle. Entièrement jaune. La face est garnie de poils argentés, les bouts des mandibules noirs; les antennes, excepté leur bases et les bases des segments abdominaux jaunes de safran.

Ailes transparentes, leur bout enfumé, stigma roussâtre. Long. 13 mill.

Mâle. Semblable.

Armure copulatrice (Fig. 38a, 38b). La branche du forceps (*d*) assez large; son côté externe est cillié de longs poils minces, qui sont tressés à leur extrémité; côté interne est arrondi vers le bout et herissé de poils courts forts, — vers son

milieu échancré, le bord supérieur de cette échancrure a la forme d'une dent. Sur la surface inférieure de la branche, on voit une touffe de poils longs symétriquement disposés.

Volsella (*f*) est sans tenette, nue.

Les crochets (*i i*) sont cylindriques recourbés, se terminant par une tête grossie.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 38k.

C. spectabilis n. sp.

Niger. Antennis rufis; facie, macula verticis, post oculis, prothorace, humeris, scutello, postscutello, maculis mesothoracis, pectore, fasciis abdominalis pedibusque sulfereis.

Femelle. Noire. Les antennes rousses; leur base, la face avec le chaperon, une ligne sur le vertex et la partie derrière, les yeux, jaunes.

Prothorax, écailles, poitrine, écusson, postécusson, deux grandes tâches sur le mesothorax, deux tâches sur le premier segment abdominal, des larges bandes sur les quatre segments suivants, la partie souventrale et les pieds jaunes; le dos de l'anus roussâtre.

Ailes transparentes, leur bout enfumé; stigma brun foncé. Long. 8 mill.

Mâle semblable. Long. 7 mill.

Armure copulatrice (Fig. 39a, 39b). La branche du forceps arrondie au bout, nue. Volsella cylindrique, nue. Crochets ressemble à l'espèce précédente (Fig. 39i).

Couvercle génital est représenté sur la fig. 39k.

Lestiphorus Lep.

L. asiaticus n. sp.

Niger, antennis segmento primo abdominalis coxisque rufis; scapo, margine prothoracis, humeris, scutello, postscutello, fasciis abdominalibus pedibusque stramineis.

Mâle. Noir. Antennes roussâtres, leur base et chaperon jaune de paille.

Le bord supérieur du prothorax, point huméral, écailles, écussonet, postécusson jaune de paille.

Premier segment abdominal en dessous, une partie du deuxième roussâtre; une large bande sur le bord postérieur du premier segment et les pareilles bandes sur les bords des segments suivants jaunes de paille. La surface noire du thorax et de l'abdomen faiblement soupoudrée de blanc.

Pieds jaunes, leurs hanches et trochanters roussâtres.

Ailes transparentes. Long. 9 mill.

Oxybelus Lat.

O. aurantiaca Mocr. Hym. nov. 1883, p. 48, 62.
O. bipunctatus Char. Gs. Mag. Oxyb. 1868, p. 30, 11.

Crabro Fab.

C. sulphureipes Smith. Cat. Brit. Mus. p. 415, 121.

Scolia F.

Triscolia hemorhoidalis Fab. Mant. I, p. 280.
Discolia maura Fab. Ent. Syst. II, p. 233, 20.
— *obscura* Lep. Hym. III, p. 527, 14.
— *flaviceps* Evers. Bul. de Mosc. 1846, p. 141.
— *Vollenhoveni* Saus. Ent. Zeit. 1859, p. 188.
— *quadripunctata* Fab. Ent. Sys. II, p. 236, 32.
Elis tartara Saus. Voy. au Turk. p. 24.
Dielis annulata Fab. Ent. Sys. p. 225.

Meria Latr.

Mr. H. de Saussure dans Fedtchenko's «Voyage au Turkestan» se basant sur les observations de Perris et Schenk a

prouvé, que le genre *Mysine* est le mâle du *Meria*. Sur ce point il ne reste plus de doute.

Je possède 33 exemplaires de *Meria* provenant de Sarepta, Orenbourg, Crimée, Sibérie occidentale, Astrakhan, Turkestan, Askhabad, Pamir, Andalousie, Italie, France et Egypte, et 104 exemplaires de *Mysine* provenant des mêmes localités.

Après la comparaison d'exemplaires de la même localité et l'étude des armures copulatrices de différentes variétés du *Myzine*, je suis arrivé à la conclusion suivante: 1) que pour la faune méditerranéene existe seulement deux espèces: *Meria tripunctata* avec son mâle *Mysine sexfasciata* Ross., et *M. thoracica* avec son mâle *M. aurantiaca* Gur. Le reste sont des variétés provenant du croisement de ces deux espèces primitives. 2) *Myzine tartara* Saus., *M. radialis* Saus., *M. timurella* Saus. et *M. obscura* Evers. *) appartient au d'autres genres, comme cela suppose M. Saussure. 3) Les caractères donnés par M. Saussure pour le mâle de *Meria*: «Cellula radialis accuminé, troisième cubitale trapezoïdale» sont stables.

M. thoracica Gur. Rev. Zool. 1840, p. 365. ♀.

Femelle. Noire luisante, tout le corps faiblement parsemé de poils noirs.

Tête, antennes, prothorax, metathorax et tarses rougeâtres.

Deuxième, troisième et quatrième segments abdominaux portant de chaque côté une tache ovalaire blanche d'ivoire. Ailes enfumées. Long. 11 mill.

Tachkent.

Var. a). D'un noir luisant, le corps parsemé de poils blanchâtres.

Antennes, mandibules, prothorax et les tarses rougeâtres. Deuxième et troisième segments abdominaux portant de chaque côté une tâche ronde blanche d'ivoire. Ailes enfumées. Long. 14 mill.

Pamire.

*) in litt.

Mâle. Noir, tout le corps parsemé de poils blanchâtres. Chaperon, bases des antennes en dessous, prothorax, deux taches raprochées au milieu du metathorax, grande tâche sous les ailes (sur l'épimère), écusson, écailles, larges bandes sur tous les segments abdominaux en dessus et en dessous, l'anus, et les pieds exceptés leurs bases, jaunes.

Ailes enfumées. Long. 14 mill.

Tachkent, Pamire.

Je prends cette espèce pour une variété de *Myrine aurantiaca* Guer. Dict. pitt. V, p. 575.

Var. a) *cingulata* Evers. Pareille à la précédente. Une tâche sur le bord antérieur de prothorax, metathorax et écusson noirs. Ailes faiblement enfumées. Long. 13—17 mill.

Orenbourg, Caucase, Mangischlak, Egypte.

Var. b) pareille au var. a. Chaperon et les bases des antennes noirs; les bandes ventrales minces et échancrées. Long. 14 mill.

Caucase, Andalousie.

Var. c) pareille au var. a. Sur les bases des antennes quatre taches, sur le prothorax deux bandes, antérieures interrompues, jaunes. Les bandes abdominales échancrées au milieu, celles du ventre sinueux, l'anus noire.

Ailes transparentes. Long. 12—15 mill.

Trois exemplaires pris à Pamire par Mr. Grumm-Grchimaïlo, avec deux femelles de var. a.

Armure copulatrice (Fig. 40a, 40b, 40c). Branche du forceps (*d*) vue de côté est large, cilliée densement de deux côtés; volsella (*f*) vers son extrémité pourvue de tenette (*g*), vue de côté (Fig. 40f) passablement garnie de poils, à son côté on voit un rebord. Les crochets (*i i*) vus de côté ont leur bord crenelé (Fig. 40i).

Toutes les espèces du mâle de *Meria* sont pourvues de palpes génitaux (Fig. 41n).

J'ai reçu encore d'Askhabad une femelle et deux mâles différentes de *M. thoracica*; je donne ici la description, comme une variété, sous le nom:

M. askhabadensis.

Femelle. Noire luisante. Tête, thorax, mesothorax (excepté l'écusson) et les pieds antérieurs rouges; premier segment abdominal et l'anus, les pieds intermédiaire et postérieures et les tarses brunes rouges.

Les taches blanches d'ivoire sur le deuxième, troisième et quatrième segments, carrées se prolongeant à leur base en ligne droite, qui s'allonge sur le bord postérieur du segment.

Ailes faiblement enfumées. Long. 8 mill.

Mâle. Noir. Chaperon, bases des antennes, une ligne entre eux, prothorax, une tâche sur le dos du metathorax, épimère entière, écusson, postécusson, mesothorax jaune de soufre. La tête et le corselet densement garnis de poils blancs.

Les bandes de l'abdomen très larges, l'anus et les pieds jaunes de souffre.

Ailes transparentes. Long. 11—13 mill.

M. tripunctata Ross.

Femelle. Comme type je prends la description donnée par Lepeletier Hym. III, p. 559, je possède ces exemplaires provenant de France.

Long. 7—8 mill.

Var. a) pareille au type; prothorax noir. Orenbourg, Sibérie occidentale. Long. 8 mill.

Var. b) pareille au type; la grande partie de l'abdomen et les pieds roussâtres.

Italie. Long. 8 mill.

Var. c) pareille au type; abdomen entièrement noir. Sarepta, Tachkent. Long. 6—7 mill.

Var. d) pareille au var. c, antennes et l'anus roussâtres, prothorax noir, le corps parsemée de poils blancs.

Caucase. Long. 8 mill.

Var. e) *sexpunctata* Evers. entièrement noir avec les antennes et les pieds roussâtres; une où deux taches sur chaque côté de l'abdomen plus ou moius visibles. — Parmi les indivudus de cette variété il en a des exemplaires avec l'abdomen brun roussâtre. Long. 5—7 mill.

Orenbourg, Crimée, Caucase, Tachkent.

Var. f) entièrement noire sans tâche sur l'abdomen, pieds roussâtres.

Crimée, Caucase. Long. 6—8 mill.

Mâle. *Myzine sexfasciata* Guer. Dict. pitt. V, p. 575; Savigny, Expl. Soc. Egypt. Pl. 15, fig. 25.

Je prend pour type la description de Lepeletier, Hym. II, p. 585.

Orenbourg, Crimée, Italie, Egypte. Long. 10—17 mill.

Var. a) pareille au type; antennes brunes roussâtres, chaperon noir, une ligne sur le prothorax et les bandes de l'abdomen minces, jaunes.

Caucase, Turkestan. Long. 8—10 mill.

Var. b) *sexfasciata* Evers. Comme précédente, entièrement avec son thorax noir; les bandes abdominales deux fois interrompues.

Orenbourg, Crimée. Long. 6—11 mill.

Var. c) *annulata* Panz. Fauna Germ. 87, 18.

Orenbourg, Crimée, Caucase, France. Long. 10—16 mill.

Var. d) *cylindrica* Panz. Fauna Germ. 87, 19.

Nigripes Eversm. entièrement noir, tous les segments, excepté le premier et l'anus, portent des bandes jaunes très minces à peine visibles, deux fois interrompues.

Orenbourg, Caucase. Long. 9—10 mill.

Caractère principal des mâles appartenant à cette espèce, ce l'absence totale des taches sousalaires (sur l'épimère).

Armure copulatrice (Fig. 41a, 41b, 41c). Ressemble beaucoup à l'armure de l'espèce précédente. La branche du forceps vue en face est plus large au milieu et la base du forceps plus large et plus étroite. Principalement cette espèce se distingue par sa volsella, qui vue en face et de côté (Fig. 41f) est plus large, sa surface inférieure est fortement garnie de poils longs et raides, il lui manque aussi le rebord; la tenette vue en face est effilée au bout et élargie à la base. La forme du crochet (Fig. 41i) diffère aussi.

Toutes les variétés appartenants à ces deux espèces (*M. thoracica* et *M. tripunctata*) se rapprochent à ses types par la forme des volsella et des crochets.

Pour les mâles avec le bout de cellule radiale arrondi et la troisième cubitale souscarrée, dont on ne connait pas les femelles, je garde le nom *Myzine*.

M. Timurella Sauss. Voy. au Turk. Fedtch. Scol. p. 40.

Armure copulatrice (Fig. 42a, 42b, 42c). La branche du forceps (*d*) vue de côté est large, garnie de poils du côté interne. Volsella (*f*) vue en face et de côté est large; à sa base on voit une pièce additionelle (*α*), que je nomme appendice de volsella. Cette pièce est liée au volsella par une articulation; elle est longue, effilée, arrondie au bout.

C'est pour la première fois que je rencontre cette pièce chez les Hyménoptères; elle paraît appartenir seulement au groupe de *Myzine*, ayant la cellule radiale arrondie au bout. La tenette de volsella (*g*) est pointue vers son extrémité.

Les crochets (*i i*) vue de côté (Fig. 42i) sont pourvus d'une pièce dentée.

Les palpes génitaux (*n*) sont représentés sur les fig. 42c et 42n.

Dans tous les genres, où on rencontre les palpes génitaux, cette pièce se trouvé attachée au huitième segment dorsal.

Le dernier segment ventral (*k*) qui remplace le couvercle génital est fort et recourbé en haut. – Cette forme est générale pour toutes les espèces de mâles connues sous le nom *Myzine*.—La partie crochue rentre dans l'échancrure du septième segment dorsal et ferme l'armure copulatrice.

Je partage la supposition de Mr. de Saussure que c'est le mâle probablement de *Pseudomeria Tamerlanella* ♀ Sauss. *M. tartara* Sauss. Voy. au Turk. Fedtch. Scol. p. 38.

Armure copulatrice (Fig. 43a, 43b, 43c). La branche du forceps est moins large, des deux côtés densement garnie de poils. Sa volsella est garnie de poils longs, son appendice est effilé au bout; sa tenette plus forte et arrondie à l'extrémité. Le reste comme dans l'espèce précédente.

Cette espèce est probablement le mâle de *Komarowia victoriosa*; l'espèce avec ses ailes moins développées que chez *Pseudomeria* et que je donne ici la description. Elle a été pris dans la même localité à dix verst d'Askhabad, son corps est glabre, la même coloration, jaune d'ocre.

Komarowia n. g.

Les antennes coudées, la scape forte.

Tête applatie, chaperon remplacé par un prolongement de la tête en forme d'un epistome bilobé, comme chez *Meria*.

Mandibules assez longues, coniques, recourbées.

Yeux petits, ovalaires; absence totale des ocelles.

Thorax retrécie au milieu.

Abdomen oblongue, faiblement applatie, petiolé, petiole court.

Les pieds épineux, les formes et la disposition des épines sont représentées sur les fig. 44_4, 44_5 et 44_6.—Par la forme de ses pieds elle se rapproche à *Parameria* Gur.

Ailes petites, à peine développées, saus les traces des nervures; leur bord frangé de poils assez longs. Fig. 44_2, 44_3.

K. victoriosa n. sp. Fig. 44.

Ochracea, glabra, nitida; mandibularum apice oculisque nigris. Alis hyalinis.

Femelle. Luisante, d'une couleur ochracée. Le corps faiblement parsemé de poils roussâtres. Les mandibules rousses au bout noirs. Vers le bord supérieur de chaque segment abdominal, on voit une partie de sa surface relevée et découpée en ligne sinueuse, cette partie formé comme une plaque sur la partie restante; la partie restante vers son bord inférieure est plus foncée et forme comme une bande. L'aiguillion est de la longueur de la moitié de l'abdomen. En dessous l'abdomen est faiblement ponctué.

Une partie des pieds demitransparente et garnie de poils roussâtres.

Ailes très transparentes. Long. 12 mill.

C'est une espèce nocturne; elle a été prise pendant la nuit à la fin du mois d'Août, (deux exemplaires en 1884 et un en 1885 au nord d'Askhabad) sur les sables, attirée par la lumière.

Je nomme ce genre *Komarowia*, en souvenir du fait d'arme de général Komarow contre les Afghans, le 18 Mars 1885 sur les bords de Kouchka.

Fedtschenkia Sauss.

F. grossa Sauss. Voy. au Turk. Scol. p. 15.

Armure copulatrice (Fig. 45a, 45b, 45c). La branche du forceps (*d*) est en forme d'une massue, fortement garnie de poils, la base du forceps (*e*) grande, convexe. Sa volsella (*f*) est hérissée des poils et entoure la tenette (*g*). Fig. 45f.

La forme de crochet (*i*) avec son fourreau (*h*) vue en face et de côté est représentée sur la Fig. 45i; couvercle génital sur la fig. 45 k et les palpes génitaux sur la fig. 45n.

F. indigotea n. sp.

Atra. Metathorace, abdomine indigoteo coeruleis, ovato conico, clypeo albido, orbitis internis albido marginatis, mesothorace rugoso. Alis fusco violaceis.

Mâle. Noir. Prothorax finement, metathorax faiblement ponctués; mesothorax rugueux. Mesothorax et l'abdomen d'une couleur bleue indigo sombre. Le reste comme dans l'espèce précédente. Long. 14 mill.

Armure copulatrice (Fig. 46a, 46b). La branche du forceps pareille à l'espèce précédente; la surface supérieure de la base du forceps vers son extrémité est découpée et se termine par une dent. La forme de volsella avec la tenette est différente. Fig. 46f.

Les formes des crochets, du couvercle génital et des palpes génitaux sont représentés sur les fig. 46i, 46k et 46n.

Tiphia Fab.

T. minuta Van d. Lind. Obs. Hymen. d'Europ. p. 282, 4.

Armure copulatrice (Fig. 47a. 47b, 47c). La branche du forceps (*d*) assez large, vue de côté elle se présente en forme d'une massue, fortement garnie de poils; la base du forceps (*e*) vue de côté est large.

Volsella (*f*) fortement garnie de poils (Fig. 47f). Les crochets (*i i*) sont soudés, leur tête dentée: sur la fig. 47i on voit les crochets en face et de côtés avec leur fourreau (*h*). Couvercle génital est représenté sur la fig. 47k.

Mutilla Lin.

M. elongata Rad. Hor. Soc. Ent. Ross. T. XIX, p. 17.

M. anceps Rad. Ibid. p. 19.
M. incerta Rad. Ibid. p. 21.

Dasylabris Rad.

D. arenaria. Rad. Hor. Soc. Ent. Ros. XIX, p. 28.
D. sarafschani Rad. Ibid. p. 29.
D. sejugis Rad. Ibid.

Tricholabiodes Rad.

T. asiaticus Rad. Ibid. p. 36.

Agama Blak.

A. caucasica Rad. Ibid. p. 37.
A. Komarowii Rad. Ibid. p. 38.
A. askhabadensis Rad. Ibid. p. 39.
A. caspica Rad. Ibid. p. 39.
A. kokpetica Rad. Ibid. p. 40.

Paravespa n. g.

Mandibules tridentées, dents mousses. Chaperon circulairement emarginé, labrum arrondie.

Yeux s'étendants jusqu'à la base des mandibules, échancrées; échancrure mince et très longue, sa longueur est de $^3/_4$ de la largeur des yeux. Pas un seul des genres de la famille de Vespides présente une telle longueur d'échancrure des yeux.

Antennes du mâle enroulées à leur bout.

Corselet arrondi en avant, metathorax verticalement coupé.

Abdomen sessile, subconique; premier segment très court, moins large que le second, arrondi à la base.

La forme de l'abdomen rappelle celle du genre *Stizus.*

Les ailes pliées; deuxième cellule cubitale reçoive deux nervures recurrentes.

P. Komarowii n. sp. (Fig. 48).

Niger. Labro, clypeo, mandibulis, incisura oculorum, prothorace fasciisque abdominalis sulfureis. Antennis, tegulis, scutello, segmentis duabus primis abdominalibus pedibusque rufis. Alis lutescentibus.

Mâle. Noir. Chaperon, labre, mandibules, bases des antennes, échancrure des yeux, une ligne derrière et les yeux jaune.

Chaperon fortement échancré; les antennes rousses et noires vers le bout.

Thorax rugeux; prothorax jaune; les écailles, taches sous les ailes et écusson roussâtres.

Deux premiers segments abdominaux roux, avec une tache triangulaire noire sur le dos; le bord du deuxième jaune; chacun des segments restants porte une large bande jaune, échancrée au milieu; l'anus jaune.

Pattes rousses, nues avec les bases noires.

Ailes jaunâtres, nervures rousses. Long. 19 mill.

Armure copulatrice (Fig. 48a, 48b, 48c). La branche du forceps (*d*) est nue sans poils, très effilée vers l'extrémité; la branche avec sa base présente la forme d'une coquille. Volsella (*f*) est attachée à son bord inférieur.

Les deux crochets (Fig. 48i) forment une seul pièce (*i*); c'est une particularité du genre *Vespa*.

La forme du couvercle génital est représantée sur la fig. 48k.

Odynerus Lat.

Sous-Genre Leionotus Sauss.

L. askhabadensis n. sp.

Niger, dense punctatus; clypeo semicirculariter exciso, pallide flavo, antennis rufo brunneis, clypeo luteo; facie prothorace,

macula metanoti, scutello, postscutello, mesothorace ex parte, pectore, pedibus, abdominis segmentis primis duabus, ceteris pallidioribus flavo fasciatis. Alis hyalinis.

Femelle. Noire. Tête grossièrement ponctuée; chaperon échancré jaune pâle; antennes brunes roussâtres, en dessous jaunâtres, leur base, la partie entre les antennes jusqu'aux ocelles et la partie derrière les yeux jaune pâle.

Thorax grossièrement ponctué; prothorax, écailles, une tâche avant l'écusson, écusson, postécusson, les côtes de mesothorax et la poitrine jaunes pâles. Ecusson carré, metathorax concave, sa surface transversalement striée.

Abdomen grossièrement ponctué; les deux premiers segments jaunes pâles, le premier segment porte sur son dos deux tâches verticalement, le deuxième une grande tâche noire en forme de lettre X; les segments suivants, excepté l'anus, portent les bandes très larges jaunes pâles. Pieds jaunes.

Ailes transparentes. Long. 10 mill.

Mâle. Semblable; couleur jaune est moins claire; la bande du troisième segment abdominal moins large.

Armure copulatrice (Fig. 49a, 49b, 49c). La branche du forceps avec la base (*d*) nue, sans poils, recourbée et effilée vers son extrémité. L'extrémité de volsella (*f*) est entourée par une pièce membraneuse transparente (*g*) (vue de côté: fig. 49i). Cette pièce (*g*) parait remplacer la tenette.

Les crochets (*i i*) sont cylindriques, vus de côté (Fig. 49i) un peu recourbés en arrière.

La forme du couvercle génital (Fig. 49k) paraît être stable pour tous les *Odynerus*.

L. kokpeticus n. sp.

Niger, capite rugoso: clypeo, mandibulis, facie, antennarum basi, maculis postocularibus, prothorace, macula mesothoracis,

scutello, postscutello, maculis metathoracis, fasciis abdominalibus pedibusque luteis.

Femelle. Noire. Tête rugeuse; chaperon faiblement échancré, les antennes brunes. Chaperon, mandibules, les bases des antennes, une large tâche sur la face rentrent dans l'échancrure des yeux, une ligne derrière les yeux jaunes.

Thorax rugeux; la bande de postécusson crenélée, metathorax concave silloné transversalement. Prothorax, écailles, deux tâches sous les ailes, une tâche avant l'écusson, écusson, postécusson et les bords du metathorax jaunes.

Abdomen finement ponctué; premier segment portant une large bande jaune occupant presque son dos avec une forte échancrure ronde au milieu; le deuxième segment portant une très large bande avec deux fortes échancrures obliques; les segments restantes chacun portant une bande large faiblement échancré, l'anus et sur le dos une grande tâche jaunes. Patte jaunes.

Ailes transparentes. Long. 8—10 mill.

Mâle. Semblable, les antennes plus foncées.

Armure copulatrice (Fig. 50a, 50b, 50c). La branche du forceps avec sa base, nue, droite, vers l'extrémité effilée.

Volsella vue en face est fortement recourbée vers le milieu et effilée à l'extrémité; sa forme vue de côté est représentée sur la fig. 50f.

L. vagus n. sp.

Niger, capite rugoso; thorace rugoso scrobiculato, abdomine scrobiculato. Clypeo macula faciali, lineis postocularibus, prothorace, tegulis, maculis humeri, scutello, postscutello, maculis metathoracis, fasciis abdominalibus pedibusque luteis.

Femelle. Noire. Tête fortement rugeuse; chaperon qui est échancré, une tâche triangulaire au dessus des antennes, échancrures des yeux, scape, une ligne derrière les yeux jaunes.

Thorax rugoso-scrobiculé; le bord du postécusson relevé est inegal, metathorax n'est pas large, son bord arrondi. Prothorax, écailles, deux tâches sous les ailes, écusson, postécusson et les bords de metathorax jaunes.

Abdomen scrobiculé, son premier segment en cloché, deuxième plus large, les bords postérieurs des deux premiers segments renflés. Premier segment jaune avec une grande tâche noire ronde; les bords des segments suivants portent des bandes jaunes; sur chaque côté du deuxième segment on voit une grande tâche jaune qui se joint avec sa bande; sur le dos de l'anus on voit une tâche jaune. Les patte jaunes, avec leur trochanters et une partie des cuisses noires.

Ailes transparentes, vers sa radiale enfumées.

Mâle semblable, une seule tâche sous les ailes.

Long. 7—9 mill.

Armure copulatrice (Fig. 51a, 51b, 51c). La branche du forceps mince, effillée, la base du forceps est mince et allongée.

Volsella vue de côté (Fig. 51f) est carrée avec sa tenette membraneuse transparente.

Pterochilus Klg.

P. gigas n. sp.

Sulfureus; antennis, ocellis, maculis abdominalibus nigris. Alis lutescentibus.

Femelle. Jaune. Les antennes excepté leur bases, les dents des mandibules, les ocelles, une tâche sur le dos du premier et troisième segment abdominal; les tâches souventrales sur le premier, troisième, quatrième et cinquième segments noirs. Les taches sur le vertex, sur le dos du mesothorax et l'anus roux foncés. Ailes jaunâtres enfumées avec un reflet violacé vers le bout. Long. 18 mill.

Eumenes Lat.

E. coarctata Lin. Syst. Natur. I, 950.
E. pomiformis Ros. Fauna Etrus. 85, 86.
E. dimidiatipennis Saus. Mag. Guep. sol. p. 51, 33.

Leucaspis Fab.

L. turkestanica n. sp.

Nigra, antennarum scapo, prothorace, lineis humeralibus, scutello, maculis metathoracis, abdominis fasciis tribus, ano pedibusque sulfureis. Femoribus posticis multidentatis. Alae hyalinae, apice fumatae.

Femelle. Noire. Tête finement ponctuée, bases des antennes jaunes.

Le dos du prothorax jaune portant au milieu une mince ligne transversale noire; le dos du mesothorax fortement rugeux, une ligne sur les côtés et l'écusson jaunes, une ligne de la même couleur sur les côtes du metathorax.

Abdomen densement ponctué avec trois bandes jaunes; le premier et troisième grands, chacun occupant presque son segment; deuxième petit, l'anus jaune.

Patte jaunes avec leur hanches noires; les hanches des patte postérieures ont leur bord inférieur jaune, le bord inférieur de leurs cuisses pluridentées, avec une petite tâche noire.

Ailes transparentes, enfumées vers l'extrémité. Long. 7 mill.

Evania Fab.

E. abyssinica Westw. Tran. Ent. Soc. Vol. III, p. 6, 7.

Chalcis Fab.

Ch. minuta Fab. Syst. Piez. p. 165.

Tarpa Fab.

T. nitens Freymuth, Списокъ новыхъ Туркестанскихъ видовъ пилильщиковъ, p. 222. Prot. d. 47 séance d. l. Soc. Imp. d. amis, d. l. n. Mosc. 19 Jan. 1870.

SUPPLEMENT.

Anthidium rubiginosum Lep.

Lepelletier, II, 396.
Moraw. Voy. au Turk. Fedtch. p. 125, 186.

Mr. le Dr. Morawitz suppose que *A. floripetum* Evers. est une synonimie de *A. rubiginosum* Lep.

Je suis possesseur des veritables types du feu Eversmann; d'une femelle et d'un mâle, provenant de Spask, et d'un mâle d'Orenbourg. Ce dernier mâle n'est pas *A. floripetum*, mais une espèce inconnue. Tous les exemplaires portent les étiquettes écrits de la main d'Eversmann.

Je regrette de ne pas possèder le veritable exemplaire d'*A. rubiginosa* d'Europe ou d'Algérie, pour le comparer avec le type d'*A. floripetum* Ev.; mais en étudiant les descriptions de Lepelletier et de Morawitz, et les comparant avec mes exemplaires typiques d'Eversmann, j'ai des doutes sur leur identité.

Comparons les descriptions avec le types d'Eversmann.

A. rubiginosum,	**A. floripetum,**
description de Lepelletier et du Dr. Morawitz.	exemplaire typique d'Eversmann.
Femelle.	
Une tâche jaune au dessous	Pas de tâche au dessous des

des ocelles, le bord du chaperon denté.

Abdomen brun ferrugineux, chaque segment portant une bande jaune presque interrompue ou au moins échancrée, le premier segment interrompue.

Palette ventrale rousse.

ocelles, le bord du chaperon droit non dentée; une longue ligne jaune derrière les yeux.

Abdomen noir régulièrement ponctué; sur tout les segments les bandes jaunes continuées, non échancrées.

(Evers.: *cingulis omnibus integris*).

Palette ventrale blanchâtre.

Le reste conforme avec la description de Lepelletier.

Mâle.

La base des antennes jaune, les orbites derrière les yeux noirs.

Chaperon densement garni de poils argentées.

Une grande tâche, qui se termine par une ligne en long derrière les yeux, jaune.

Sixième segment armé d'une épine à ses côtés extérieures, sixième segment ventral avec son bord denté.

Sixième segment sans dents à ses côtés, inerme, cinquième segment ventral demicirculaire.

Le reste conforme avec les description de Lepelletier et de Morawitz.

La forme des mandibules et de l'anus est représentée sur la fig. 14_1 et 14_7.

Armure copulatrice de mâle typique de *A floripetum* fig. 14a, 14b.

Vers l'extrémité la branche du forceps des deux côtés est cilliée de poils assez longs.

Les crochets sont larges cilliés à l'extrémité de quelques poils raides, du côté inférieur on voit le fourreau qui est attaché au crochet.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 14k.

Si veritablement *A. floripetum* est une variété de *A. rubiginosum*, on pourra facilement verrifier cela, par la revision de l'armure de cette dernière espèce.

Anthidium Eversmanni n. sp.

J'ai donné ce nom à l'autre mâle qui se trouvait chez Eversmann sous le nom d'*A. floripetum*. Partout ou Eversmann ajoute dans son description d'*A. floripetum* (p. 83, 84) les mots aut et vel, il parle de cet exemplaire, dont je fait ici la description; les citations d'Eversmann sont en italiques.

Nigrum, griseo pubescens, occipite *fulvo*, thorace flavo maculato, scutello *medio interrupto flavo* maculato; abdomen atrum flavo cingulatum, *anterioribus interruptis*, ano inflexo, obtuso unidentato.

Mâle. Noir. Chaperon, joues, dessus des mandibules jaunes, ainsi qu'une tâche assez grande derrière les yeux. Les premiers articles des antennes ferrugineuses.

Thorax rugeux; une ligne interrompue sur le prothorax, tâche sous les ailes, écailles, une ligne interrompue sur le bord d'écusson, jaune; les lobes noires.

Abdomen scrobiculé; tous les bords des segments portent des bandes jaunes, ceux des premiers trois segments progressivement interrompus. Tous les segments ventraux roux, mediocrement cilliés de poils gris. L'anus tronqué, faiblement evidé, portant une faible dent au milieu (Fig. 13$_7$).

Patte roussâtres avec les tâches jaunes. Ailes transparentes, vers la cubitale faiblement enfumées d'une couleur roussâtre; nervures brunes roussâtres.

Long. 8 mill.

Orenbourg.

Armure copulatrice (Fig. 13a, 13b). La branche du for-

ceps d'une forme foliace, nue, pourvue des nervures; sa surface parsemée de petits poils minces. Les crochets petits, presque coniques, au bout pourvus de quelques poils raides. Crochets sont liés par son fourreau.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 13k.

La forme du cinquième segment ventral est remarquable (Fig. 13_5). A ses extrémités ce segment est pourvu des pinçaux ($\alpha\alpha$), formés de poils assez larges, cylindriques, disposés parallèlement sur son bord, vers le milieu on voit des pinces pareilles ($\beta\beta$).

EXPLICATION DES FIGURES.

Les lettres suivants qui accompagnes les chiffres représentent:

a. côté supérieure de l'armure copulatrice;
b. côté inférieure » »
c. l'armure copulatrice vue de côté;
d. branche du forceps;
e. la base »
f. volsella;
g. (tenaculum), tenette;
h. fourreau;
i. crochet (hamuli);
k. couvercle génital;
n. palpe génital;
q. pièce basilaire (cardo).

Fig. 1a, 1b, 1c, 1i, 1k . . . . . Eucera kouchkiana.
Fig. 2a, 2b, 2c, 2γ, 2k. . . . . Macrocera spectabilis.
Fig. 3a, 3b, 3c, 3k . . . . . » pendéensis.
Fig. 4a, 4b, 4c, 4k, 4_6 . . . . . Megachile pugilatoria.
Fig. 5a, 5b, 5c, 5_6 . . . . . » kokpetica.
Fig. 6a, 6b, 6k, 6_6 . . . . . » sericans.
Fig. 7a, 7b, 7c . . . . . Osmia melanocephala.
Fig. 8a, 8b, 8k, 8_7 . . . . . » fascicularia.
Fig. 9a, 9b, 9k, 9_7 . . . . . Pseudoosmia Jakovlevii.
Fig. 10a, 10b, 10c, 10i, 10k . . . . . Anthidium florentinum.
Fig. 11a, 11b, 11c, 11k . . . . . » diadema.
Fig. 12a, 12b, 12k, 12_1, 12_7 . . . . . » controversum.

Fig. 13a, 13b, 13k, 13_5, 13_7 . . . . . Anthidium Eversmanni.
Fig. 14a, 14b, 14k, 14i, 14_7 . . . . . » floripetum.
Fig. 15a, 15b, 15c, 15i . . . . . Melecta luctuosa.
Fig. 16a, 16b, 16i, 16_1, 16_4 . . . . . Nomia edentata.
Fig. 17a, 17b, 17c, 17i, 17k . . . . . Colletes askhabadensis.
Fig. 18a, 18b, 18c, 18f, 18i . . . . . Sphex plumipes.
Fig. 19a, 19b, 19c, 19f, 19i . . . . . » desertorum.
Fig. 20a, 20b, 20c, 20k, 20n . . . . . Salius micans.
Fig. 21a, 21b, 21f, 21i, 21k . . . . . Stizus rufiventris.
Fig. 22a, 22b, 22c, 22i . . . . . » Fedtchenkoi.
Fig. 23a, 23b, 23c, 23f, 23i, 23k . . . . . » tridens.
Fig. 24a, 24b, 24f, 24i, 24k . . . . . » nigricornis.
Fig. 25a, 25b, 25c, 25i. . . . . Larra anathema.
Fig. 26a, 26b, 26c, 26i . . . . . » unicolor.
Fig. 27a, 27b, 27c, 27f, 27i, 27k . . . . . Tachytes obsoletus.
Fig. 28a, 28b, 28c, 28f . . . . . » vagus.
Fig. 29a, 29b, 29c, 29i . . . . . » caucasicus.
Fig. 30a, 30b, 30c, 30k . . . . . » pompiliformis.
Fig. 31a, 31b, 31c, 31i . . . . . » montanus.
Fig. 32a, 32b, 32c . . . . . » dubius.
Fig. 33a, 33b, 33c, 33k . . . . . » micans.
Fig. 34a, 34b, 34c, 34f, 34i, 34k . . . . . » maracandicus.
Fig. 35a, 35b, 35c . . . . . » pulverosus.
Fig. 36c, 36i . . . . . » Panzeri.
Fig. 37a, 37b, 37c, 37f . . . . . » incertus.
Fig. 38a, 38b, 38c, 38k . . . . . Cerceris Komarowii.
Fig. 39a, 39b, 39i, 39k . . . . . » spectabilis.
Fig. 40a, 40b, 40c, 40f, 40i . . . . . Meria thoracica.
Fig. 41a, 41b, 41f, 41i, 41n . . . . . » tripunctata.
Fig. 42a, 42b, 42c, 42i, 42n . . . . . Myzine Timurella.
Fig. 43a, 43b, 43c . . . . . » tartara.
Fig. 44 . . . . . Komarowia victoriosa.
44_1 antenne; 44_2 aile supérieure;
44_4 pied antérieur; 44_3 aile inférieure;
44_5 » intermédiaire;
44_6 » postérieur.
Fig. 45a, 45b, 45f, 45i, 45k, 45n . . . . . Fedtchenkia grossa.
Fig. 46a, 46b, 46f, 46i, 46k, 46n . . . . . » indigotea.
Fig. 47a, 47b, 47c, 47f, 47i, 47k . . . . . Tiphia minuta.
Fig. 48, 48_1, 48a, 48b, 48c, 48i, 48k . . . . . Paravespa Komarowii.
Fig. 49a, 49b, 49c, 49f, 49i, 49k . . . . . Lejonotus askhabadensis.
Fig. 50a, 50b, 50c, 50f, 50i . . . . . » kokpetica.
Fig. 51a, 51b, 51c, 51f, 51i . . . . . » vagus.

Neue transcaucasische Apidae.

Beschrieben

von

Dr. F. Morawitz.

1. Anthophora nigriceps.

Genis angustis linearibus, labro subquadrato; nigra atro-pilosa, thorace supra segmentisque abdominis duobus anticis cinereo-villosis; thorace opaco; tegulis calcaribusque posticis nigris, tarsis articulis intermediis piceis.

♀. *Antennarum articulo tertio sequentibus tribus conjunctis longiore, labro fortiter rugoso-tuberculato, clypeo dense punctato; abdominis segmento quinto apice nigro-tomentoso, ventre atro-fimbriato segmentis quarto-quintoque utrinque niveo-pilosis; pedibus posticis scopa albida, metatarso nigro-penicillato.* 9—10 mm.

♂. *Mandibulis, labro, facie antennisque nigris; labro rugoso-punctato disco fere tuberculato; clypeo crebre punctato atro-piloso; antennarum articulo tertio sequentibus tribus conjunctis paullo longiore, quarto brevi transverso, quinto subquadrato; abdominis segmento ultimo area elevata apice truncato aucto; tarsis intermediis articulo unguiculari utrinque dense nigro-flabellato; tibiis posticis patellatis.* 9—9,5 mm.

Bei dieser Art ist die Zunge verhältnissmässig lang und nur ein wenig kürzer als der ganze Körper, die Wangen deutlich entwickelt, aber schmal und die Oberlippe fast quadratisch. Beim Weibchen ist diese sehr stark höckerartig gerunzelt und am Grunde beiderseits mit einem schwach vortreten-

den glänzenden Tuberkel versehen und eben so wie der Kopf schwarz behaart; auf dem Scheitel und dem Hinterhaupte sind den schwarzen Haaren einige greise beigemischt. Der Thorax ist sehr dicht nadelrissig und matt, sehr fein und oberflächlich punctirt; die Brust ist schwarz behaart, der obere Theil der Meso- und Metapleuren weisslich, das Mesonotum aschfarben; auf diesem auch noch viele schwarze Haare vorhanden. Die Flügelschuppen sind schwarz und glänzend, das Randmal und die Adern der schwach getrübten Flügel pechschwarz. Der glänzende Hinterleib ist fein und ziemlich dicht punktirt, die beiden vorderen Segmente aschgrau, die übrigen schwarz behaart; die Ventralringe sind schwarz bewimpert, an den Seiten des vierten und fünften sind weisse, ziemlich dicht gedrängte Haare vorhanden. Die Beine sind zum grössten Theile schwarz behaart, die Schienenbürste und der hinterste Metatarsus am Grunde weiss mit Silberglanz, der Endpinsel des letzteren schwarz.

Beim Männchen sind die Mandibeln, die Oberlippe, das Gesicht und die Fühler schwarz gefärbt. Die Oberlippe ist grob punctirt-gerunzelt, wie es sonst nur bei einigen Weibchen dieser Gattung der Fall ist; der Clypeus fein und dicht punctirt. Der Kopf ist schwarz behaart, auf dem Hinterhaupte mit Beimischung weniger greiser Haare. Das dritte Fühlerglied ist ein wenig länger als die drei folgenden zusammen genommen, das vierte ist fast doppelt so breit als lang, das fünfte beinahe quadratisch, die folgenden nur wenig länger als breit. Der Bauch ist mit schwarzen Haaren dicht bedeckt. Das erste Beinpaar ist schwarz behaart; beim mittleren ist der hintere Rand der Schienen und Tarsen mit langen weissen Haaren besetzt uud das Klauenglied beiderseits schwarz gefächert; die Schenkel des dritten Beinpaares sind oben, die Schienen und der Metatarsus hinten weiss behaart.

In der Körpergestalt vollkommen mit *A. Sichelii* Rad. übereinstimmend, unterscheidet sich obige Art von derselben

durch die abweichende Färbung der Tarsen und das Männchen durch die verschiedene Behaarung des mittleren Beinpaares. — *A. Rogenhoferi* Mor., dessen Männchen gleichfalls einen ganz schwarz gefärbten Kopf hat, besitzt röthlich durchscheinende, dicht weiss bewimperte Segmenträuder und einfach behaarte Mittelbeine. — Die mir unbekannte *A. nigrocinctula* Dours, dessen Männchen Pérez beschreibt, hat gleichfalls ein schwarz behaartes Gesicht; bei diesem ist aber das erste Tarsenglied der Mittelbeine beiderseits fächerartig behaart, der Thorax oben mit rothen Haaren bekleidet und ausserdem mit einer schwarzen Binde zwischen den Flügeln geschmückt.

Von Herrn H. Leder bei Helenendorf gesammelt.

2. Tetralonia fuliginosa.

Clypeo altitudine duplo fere latiore; nigra, mesonoto scutelloque haud crebre punctatis, area media metathoracis nitida; tegulis piceo-testaceis disco infuscatis; alis nervo transverso ordinario fere interstitiali; abdominis segmentis basi plus minusve tomentosis.

♀. *Capite thoraceque fusco-brunneo-pilosis: clypeo subtilius punctato-rugoso; antennis articulo tertio sequentibus duobus fere breviore, intermediis latitudine paullo longioribus; abdominis segmentis basi atro-velutinis, ultimo ventralibusque apice fusco-fimbriatis; scopa fusco-grisea, interne atra, metatarso postico fusco-penicillato.* 15 mm.

♂. *Clypeo labroque flavis, occipite thraceque supra fulvo-, subtus griseo-pilosis: abdominis segmentis primo basi flavo-griseo-villoso, sequentibus duobus cinereo-cingulatis, sexto utrinque dentato; pedibus simplicibus griseo-pilosis* . 14—15 mm, long. ant. 8 mm.

Beim Weibchen ist der Kopf schwärzlich, das Gesicht und das Hinterhaupt schwarzbraun behaart, der ziemlich fein, aber dicht punctirt-gerunzelte Clypeus fast doppelt so breit als lang

erscheinend. Die Oberlippe ist dicht bräunlichgelb behaart; die Mandibeln vor der stumpf zugerundeten Spitze breit gelb geringelt. Das Hinterhaupt, die Stirn und die Schläfen fein und sparsam punctirt, glänzend. Die Fühler sind schwarz; das dritte Glied derselben kaum so lang wie das vierte und fünfte zusammen genommen; das vierte fast so breit wie lang und kaum kürzer als die folgenden. Der Thorax ist überall dunkelbraun behaart; Mesonotum und Schildchen glänzend, fein und nicht sehr dicht, ersteres gröber und dessen Scheibe sparsam punctirt; das Mittelfeld der hinteren Thoraxwand spiegelglatt, beiderseits am Grunde mit einigen wenigen groben Puncten versehen. Die Flügelschuppen sind bräunlichgelb, das Randmal und die Adern pechbraun gefärbt; die mittlere Cubitalzelle ist fast quadratisch, der rücklaufende Nerv unweit der Mitte, der nervus transversus ordinarius in der Nähe der Gabel eigefügt. Der Hinterleib ist schwarz. ziemlich glänzend, der äusserste Endsaum der Segmente pechbraun gefärbt; das erste Segment mit sparsam punctirter und schwach dunkel behaarter Basalhälfte; die Endhälfte fast glatt und nur hin und wieder ein Pünctchen sichtbar; das zweite, dritte und vierte, mit schwarz befilztem Grunde, sind fast bis zum Endsaume punctirt, die Punctirung des zweiten Segmentes weniger dicht und gröber als die des folgenden; das vierte ist noch feiner und dichter als das dritte punctirt. Der fünfte Hinterleibsring ist dicht mit kurzen schwarzen Haaren bedeckt und beiderseits am Endrande dunkelbraun bewimpert. Die Bauchringe sind dunkelbraun, der letzte schwärzlich behaart. Die Beine sind aussen dunkelbraun, innen schwarz behaart, die vier Endglieder der Tarsen rostroth, die Schiensporen dunkel gefärbt.

Das Männchen ist dem Weibchen sehr unähnlich. Bei demselben sind der Kopfschild und die Oberlippe gelb gefärbt und weisslich behaart; erstere mit röthlichem Endsaume; Gesicht und Stirn mit greisen, Hinterhaupt mit röthlichgelben Haaren dicht bedeckt. Die Fühler sind einfarbig schwarz, kür-

zer wie der Körper, das dritte Glied derselben breiter als lang. Der Thorax ist unten lang greis, oben dicht röthlich-gelb, bei frischen Exemplaren wahrscheinlich fuchsroth behaart; die hintere Wand derselben gleichfalls wie beim Weibchen mitten kahl und spiegelblank, dabei aber beiderseits ziemlich dicht punctirt. Auf dem ersten Abdominalsegmente ist die Basalhälfte ziemlich lang und dicht röthlichgelb oder greis behaart; der zweite und dritte Hinterleibsring sind am Grunde mit einer aschgrauen Filzbinde versehen, auf dem vierten ist hier eine bräunliche vorhanden, die folgenden sind dunkelbraun behaart und beiderseits am Endrande greis bewimpert. Die Ventralringe sind mit bräunlichen Cilien besetzt; das letzte abgerundet, glatt und glänzend, die Basis sehr fein punctirt, den Seiten parallel eine kurze Leiste vorhanden. Die Beine sind greis, die Metatarsen innen röthlich oder schwärzlich behaart, die Schiensporen schwärzlich gefärbt; die Schenkel des dritten Beinpaares unten mit kahler und glänzender Endhälfte, die mittleren ziemlich lang und dicht behaart. — Diese Art ist noch gedrungener gebaut wie *T. graja* Eversm. = *valga* Mòcs., in der Form des Kopfes mit derselben übereinstimmend und zu einer Gruppe gehörend.

Von Herrn Petersen in Transcaucasien gesammelt und mir von dem leider früh verstorbenen Dr. Max Sagemeh mitgetheilt.

3. Andrena cussariensis.

Nigra, nitida, atro-pilosa; mesonoto scutelloque crasse disco sparsim punctatis; metathorace postice spatioque cordiformi aequaliter fere rugosis, hoc interdum lateribus laevibus; abdomine nitido subtiliter dense punctato.

♀. *Lamina labri trapeziformi, clypeo crasse dense punctato, nitido; antennis articulo quarto quinto vix breviore, flocculo fusco-cinereo, scopa atra; alis nigricantibus.* 14—15 mm.

♂. *Capite atro-hirto; mandibulis brevibus, antennis articulo tertio quarto longitudine sub-aequali; alis margine externo late infuscatis.* 13 mm.

Das Weibchen zeichnet sich durch sehr stark getrübte Flügel aus, deren Randmal und Adern dunkel pechbraun gefärbt sind; die zweite Cubitalzelle ist kaum breiter als hoch, mit stumpfwinkeligem unteren Rande, in dessen Mitte der rücklaufende Nerv einmündet; der nervus transversus ordinarius ist interstitiell oder ein wenig vor der Gabel eingefügt. — Der Kopf ist überall schwarz behaart, auch der Augenspiegel kaum bräunlich schillernd; der Clypeus ziemlich grob und dicht, namentlich die Seiten sehr gedrängt punctirt; der Anhang der Oberlippe trapezförmig mit fast gerade abgestutztem Endrande; die Wangen sehr schmal linienförmig. An den Fühlern ist das vierte Glied nur wenig breiter als lang und kaum kürzer als das fünfte; die folgenden sind deutlich länger als breit. Der Thorax ist überall schwarz behaart; Mesonotum und Schildchen ziemlich fein punctirt mit glänzenden Punctzwischenräumen, die breiter als die Puncte sind; die Mesopleuren sind ein wenig gröber und dichter punctirt, die schwach glänzenden Metapleuren mit wenigen haartragenden Punkten versehen, die hintere Thoraxwand sehr dicht gerunzelt, der herzförmige Raum deutlich ausgeprägt und, namentlich am Grunde, eben so stark gerunzelt wie jene, zuweilen aber mit glatten Seiten ausgestattet. Die Flügelschuppen sind schwarz. Der glänzende Hinterleib ist fein und dicht, die Basalhälfte der mittleren Segmente ein wenig gröber als der breit niedergedrückte Endrand derselben punctirt; sehr kurz und spärlich dunkel behaart, mit schwarzer Endfranse und schwarz bewimperten Ventralringen. Die Beine sind schwarz, die Schiensporen pechbraun gefärbt, die Behaarung mit Einschluss des Sammelapparates überall schwarz, die Hüftlocke dunkel aschfarben.

Beim Männchen sind Kopf und Thorax gleichfalls schwarz behaart, das dritte Fühlerglied mit den folgenden an Länge

fast übereinstimmend; alle sind reichlich um die Hälfte länger als breit. Die mittleren Bauchringe sind mit einem langen Quereindrucke versehen.

Zunächst *A. morio* Brullé verwandt; bei dieser ist aber die zweite Cubitalzelle fast um die Hälfte breiter als hoch, beim Weibchen das Mesonotum dicht sammetartig schwarz, beim Männchen vorn greis behaart, der Hinterleib des Weibchens kaum punctirt, der des Männchens mit wenigen haartragenden Puncten versehen. — Bei *A. dilecta* Mócs., welche eine Varietät der *A. Lepeletieri* Lucas ist, ist der herzförmige Raum des Metathorax gröber als die hintere Wand desselben gerunzelt, der Anhang der Oberlippe beim Weibchen fast quadratisch, dessen viertes und fünftes Fühlerglied deutlich länger als breit, das Abdomen viel feiner punctirt, beim Männchen das dritte Fühlerglied um die Hälfte länger als die folgenden, etc.

Von Herrn H. Leder bei Kussari und auf dem Schach-Dagh gesammelt.

4. Andrena derbentina.

Genis nullis; nigra, opaca, albido-hirsuta, metapleuris subnitidis aequaliter longe pilosis; mesonoto scutelloque subtilissime densissimeque punctato-rugulosis, cinereo-pilosis; spatio metathoracis cordiformi vix indicato; abdomine obscure-coeruleo, aciculato, punctis piliferis numerosis instructo, segmentis tribus intermediis apice albido-subfasciatis.

♀. *Lamina labri subquadrata apice fere truncato; clypeo longius griseo-piloso dense subtiliter punctato-rugoso; abdomine subtus griseo-ciliato, fimbria anali sordide-brunnescenti, flocculo scopaque albidis.* 11—11,5 mm.

♂. *Mandibulis brevibus; facie dense albido-hirsuta lateribus pilis paucis nigris immixtis; antennarum articulo tertio duobus sequentibus conjunctis vix breviore.* 10 mm.

Beim Weibchen ist der Anhang der Oberlippe fast quadratisch, nach dem freien Ende zu ein wenig verengt. Der obere Theil des Augenspiegels ist sammetschwarz. Das dritte Fühlerglied ist kürzer als die drei folgenden zusammen genommen, das vierte und fünfte sind breiter als lang und unter sich an Grösse kaum verschieden, die übrigen quadratisch. Das Mesonotum ist aschgrau, die übrigen Theile des Thorax mit Einschluss der hinteren Wand desselben lang und dicht weisslich behaart. Die Flügelschuppen sind schwarz, das Randmal und die Adérn dunkel gefärbt, der nervus transversus ordinarius nach aussen von der Gabel eingefügt. Der Hinterleib ist auf dem ersten Segmente buschig greis, auf dem zweiten weisslich und auf den drei folgenden schwärzlich behaart, der Endrand der drei mittleren Hinterleibsringe dicht weiss bewimpert, die Endfranse trübe blassbräunlich. Die Beine sind weiss, die Metatarsen innen bräunlichroth oder gelbroth behaart, die Schienenbürste mit Silberglanz.

Beim Männchen ist das dritte Fühlerglied nur wenig kürzer als die beiden folgenden zusammen genommen, das vierte ist kaum breiter als lang, das fünfte fast um die Hälfte kürzer als breit. Das Abdomen ist verhältnissmässig länger und dichter als beim Weibchen behaart und die Endbinden der Abdominalsegmente undeutlicher.

Eine eigenthümliche Art, bei welcher die hintere Thoraxwand mit Einschluss des undeutlich abgegrenzten herzförmigen Raumes und der Metapleuren gleichmässig lang und ziemlich dicht behaart und bei der die Stirn gestreift und matt ist; ferner ist sie auffallend durch das dunkel bläulich erzfarbene Abdomen, welches beim Männchen intensiver als beim Weibchen so gefärbt ist. Sie ist im Habitus der *A. nigro-olivacea* Dours ähnlich; beim Weibchen der letzteren sind aber die Schienen des dritten Beinpaares braunroth gefärbt; Mesonotum und Abdomen ziemlich lebhaft glänzend, ersteres dicht nadelrissig und ausserdem deutlich punctirt; beim Männchen das dritte Füh-

lerglied verhältnissmässig kürzer. Ausserdem ist bei *A. nigro-olivacea* der nervus transversus ordinarius interstitiell und der Endrand der Abdominalsegmente nicht so dicht bewimpert.

Von Herrn H. Leder bei Derbent, Helenendorf und Talysch-Lirik gesammelt.

5. Andrena Lederi.

Genis nullis; nigra, supra pallide-rufescenti-, subtus griseo-pilosa; mesonoto sericco-micanti vel sub-opaco minus dense punctato; thorace postice metapleurisque dense villosis, spatio metathoracis cordiformi subtiliter rugoso; tegulis, alarum carpo venisque piceis vel testaceis; abdomine nitido punctis numerosis piliferis instructo, segmentis intermediis albido-subfimbriatis, anterioribus apice lateribusque ferrugineis; centre griseo-ciliato; lamina labri triangulari apice rotundato; clypeo fere opaco sat dense punctato; pedibus nigris griseo-pilosis, flocculo albo, tibiarum posticarum scopa subtus albida, supra nigricanti, ano fusco-piloso. ♀. 11—12 mm.

Variet.: *abdominis segmentis duobus anticis ferrugineis transversim nigro-fasciatis, secundo praeterea utrinque macula nigra decorato.*

Der Kopf dieses Weibchens ist verhältnissmässig klein, dicht und ziemlich lang greis, das Hinterhaupt röthlichgreis behaart, mit weisslichem, oben bräunlich gefärbtem Augenspiegel. Der glänzende Anhang der Oberlippe ist dreieckig mit abgerundeter Spitze; der seideglänzende, zuweilen matt erscheinende Clypeus ist ziemlich grob und dicht punctirt. Die Fühlergeissel ist unten kaum heller gefärbt, das zweite Glied derselben länger als die beiden folgenden zusammen genommen, welche breiter als lang sind und unter sich an Grösse kaum differiren; die übrigen sind fast quadratisch. Der Thorax ist oben röthlichgelb, unten und an den Seiten greis behaart; Mesonotum

und Schildchen schwach seideglänzend oder fast matt, fein und sparsam punctirt; die hintere Thoraxwand ist gleichfalls dicht und lang behaart, der herzförmige Raum deutlich fein und sehr dicht gerunzelt. Die Flügelschuppen sind hell pechbraun, die Adern und das Randmal gelbbraun gefärbt, der nervus transversus ordinarius interstitiell; die mittlere Cubitalzelle so lang als breit, den rücklaufenden Nerv ein wenig hinter der Mitte aufnehmend. Das glänzende Abdomen ist mit vielen Puncten, welche lange blassgelbe Haare tragen, übersäet; die beiden vorderen Segmente sind bräunlichroth gefärbt mit schwarzer Querbinde auf der Scheibe und einer schwarzen Makel jederseits am zweiten Hinterleibsringe, oder dieselben sind schwarz mit breit roth gefärbtem Endrande. Die mittleren Segmente sind ausserdem am hinteren Rande mit langen weissen, fast aufrecht stehenden Wimperhaaren versehen; die Endfranse ist dunkel, die Ventralringe greis bewimpert. Die Beine sind greis, die Metatarsen innen schwärzlich behaart; die Hüftlocke ist weiss, die Schienenbürste oben dunkel, unten weiss.

Der *A. Trimmerana* Kirby zunächst verwandt; bei dieser ist aber der Kopf grösser, der herzförmige Raum der hinteren Thoraxwand nicht gerunzelt, der sehr breite Anhang der Oberlippe abgestutzt, das vierte und fünfte Fühlerglied fast länger als breit, das dritte kürzer als jene beiden zusammen genommen, etc. Aehnlich ist obiger Art *A. binominata* Smith = *bimaculata* Lep.; bei dieser ist aber der herzförmige Raum des Metathorax nur am Grunde äusserst fein gerunzelt, der glänzende Clypeus nur an den Seiten zerstreut punctirt, der Kopf verhältnissmässig grösser, der Anhang der Oberlippe abgestutzt.

Von Herrn H. Leder bei Helenendorf und Lenkoran gesammelt und nach ihm benannt.

6. Andrena caspica.

Genis angustis linearibus; nigra griseo-flavescenti-pilosa, mesonoto scutelloque crebre punctatis fere opacis, fulvido-pilosis; metathorace postice opaco, aciculato, punctis piliferis instructo, spatio cordiformi distincto vix ruguloso; tegulis carpoque alarum piceis, venis testaceis; abdomine nitido subtilissime dense punctato, segmentis secundo tertioque rufescentibus margine apicali depresso flavescenti, fimbria anali aurea; ventre pallide rufo pallideque fimbriato, apice nigro, segmentis intermediis disco nigro-fasciatis vel maculatis; pedibus nigris flavescenti-pilosis, tarsis testaceis, metatarsis piceis; scopa pallida aureo-flavescenti, lamina labri trapeziformi apice emarginato; clypeo subtiliter minus dense punctato linea mediana laevi; antennarum articulis 4 et 5 transversis. ♀. 11—12 mm.

Der Kopf ist gelblich, das Hinterhaupt röthlichgreis behaart, der Augenspiegel sehr blass braun oder gelblich, der schwach glänzende Clypeus sparsam punctirt und mit glatter Mittellinie, der breite Anhang der Oberlippe deutlich ausgerandet. Die Fühlergeissel ist unten pechbraun gefärbt, das dritte und vierte Glied derselben breiter als lang und unter sich an Länge kaum verschieden. Das fast matte Mesonotum ist fein und dicht punctirt, ziemlich lang und dicht röthlichgelb behaart, die Brust und die hintere Thoraxwand gelblichgreis bekleidet; letztere fein nadelrissig und mit zahlreichen haartragenden Puncten besäet, der herzförmige Raum nur am Grunde sehr undeutlich gerunzelt. Die glänzenden Metapleuren zeigen nur einige wenige haartragende Puncte. Die Flügelschuppen und das Randmal der am Aussenrande getrübten Flügel pechbraun, die Adern hell bräunlichgelb; die zweite Cubitalzelle ist fast breiter als hoch, den rücklaufenden Nerv in der Mitte aufnehmend, der nervus transv. ordin. interstitiell. Der lebhaft glänzende Hinterleib ist nur sehr dünn und kurz behaart, fein und dicht punctirt mit glatten Punctzwischen-

räumen; das erste Segment schwarz mit rothem Endsaume, die beiden folgenden roth mit gelblichem Endrande, zuweilen jederseits mit einem dunkeln Flecken geziert; das vierte schwarz mit breit gelblich gefärbtem und eben so kurz bewimpertem Endrande; die Hinterleibsspitze mit goldgelben Haaren bedeckt. Der Bauch ist roth, die mittleren Segmente schwarz bandirt, die Segmenträuder gelblichgreis gefranst. Die Beine sind schwarz, die Tarsen röthlichgelb, das erste Glied derselben pechbraun gefärbt, gelblichgreis behaart mit goldgelber Schienbürste.

Auffallend ähnlich *A. cingulata* F., aber bedeutend grösser; bei letzterer ist die Behaarung auf dem glänzenden Mesonotum eine viel kürzere und spärlichere, der herzförmige Raum der hinteren Thoraxwand deutlich fein gerunzelt, die Schienbürste weiss, etc. — Von *A. florea* F. sofort durch die goldgelbe Endfranse des Abdomens, den viel dichter punctirten Clypeus und die glänzenden Metapleuren zu unterscheiden.

Von Herrn H. Leder bei Derbent gefunden.

7. Andrena colonialis.

Genis nullis; nigra, nitida, tarsis omnibus tibiisque posticis fulvis; mesonoto scutelloque rare punctatis fulvido-pilosis; spatio metathoracis cordiformi opaco parte apicali haud rugulose; abdomine subtiliter punctato, segmentis margine apicali late ultimisque duobus totis flavo-aurantiaco-coloratis flavoque parce ciliatis.

♀. *Lamina labri trapeziformi, clypeo convexo dense punctato, interstitiis punctorum nitidis: antennarum articulis quarto quintoque transversis, brevibus, aequalibus, sequentibus fere quadratis; fimbria anali aurea, scopa flavescenti.*

♂. *Mandibulis brevibus; capite ochraceo-piloso; antennarum articulo tertio sequenti duplo longiore, quarto longitudine dimidio breviore, reliquis latitudine paullo longioribus; tibiis posticis medio plerumque infuscatis.* 8 mm.

Das Weibchen zeichnet sich durch einen gewölbten, dicht punctirten, dünn gelblich behaarten Clypeus aus. Der Augenspiegel ist oben dunkelbraun. Die Fühlergeissel ist unten pechbraun gefärbt, das dritte Glied derselben länger als die beiden folgenden zusammen genommen, das vierte und fünfte breiter als lang und gleich gross, die folgenden fast quadratisch. Der Thorax ist oben fein und sparsam punctirt, lebhaft glänzend, die hintere Wand desselben fein gerunzelt und mit zahlreichen haartragenden Puncten besetzt, der matte herzförmige Raum nur am Grunde schwach runzelig erscheinend. Die glänzenden Meso- und Metapleuren sind fein punctirt und greisgelb behaart. Die Flügelschuppen sind pechbraun, das Randmal dunkel rostroth, die Adern der rauchig getrübten Flügel bräunlichgelb gefärbt, die zweite Cubitalzelle ist oben verengt und mündet der rücklaufende Nerv in die Mitte des unteren Randes derselben; der nervus transv. ordin. ist interstitiell. Die Segmenträuder sind breit, die beiden letzten Hinterleibsringe vollständig orangegelb gefärbt und mit spärlichen gelblichgreisen Wimperhaaren besetzt; die Endfranse ist goldgelb. Das Abdomen ist oben fein und dicht punctirt, glänzend, unten matter und gelblichgreis bewimpert. Die Hüftlocke ist stark entwickelt und weiss, die Metatarsen gelblich behaart.

Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich; das dritte Fühlerglied ist reichlich doppelt so lang als das vierte, welches breiter als lang ist; die folgenden sind fast um die Hälfte länger als breit, ein wenig kürzer als das dritte. Der Kopf ist mit Einschluss des Clypeus ockergelb behaart. Das fünfte Abdominalsegment ist am Grunde schwarz gefärbt.

Diese Art ist zunächst *A. fulvago* Christ. verwandt, kann aber sofort von derselben durch die gelb gefärbten beiden letzten Abdominalsegmente unterschieden werden; beim Männchen der *A. fulvago* ist das dritte Fühlerglied nur wenig länger als das vierte und der herzförmige Raum der hinteren Thoraxwand überall deutlich gerunzelt.—*A. rufo-hispida* Schmie-

dekn. kenne ich nur aus der Beschreibung; bei derselben wird der niedergedrückte Endrand der Abdominalsegmente als stark eingeschnürt angegeben, was bei der *colonialis* nicht der Fall ist.

Von Herrn H. Leder bei Helenendorf gesammelt.

8. Andrena opacicollis.

Genis nullis; nigra, tibiis posticis apice tarsisque posterioribus fulvis; mandibulis brevibus, antennis articulo tertio quarto dimidio breviore, sequentibus latitudine dimidio longioribus; clypeo densissime punctato; capite thoraceque ochraceo-pilosis, orbita interna pilis nigris marginata; mesonoto scutelloque opacis, spatio metathoracis cordiformi subtiliter ruguloso; alarum carpo venisque piceis; abdominis segmentis nitidis, subtiliter dense punctatis, apice sordide pallescentibus albidoque fimbriatis, ano flavo-piloso. ♂. 9—10 mm.

Bei diesem Männchen ist der Anhang der Oberlippe breit und abgestutzt. Der Thorax ist überall matt; das Mesonotum und Schildchen äusserst fein punctirt, der schwach angedeutete herzförmige Raum des Metathorax sehr fein runzelig, die Mesopleuren mit gröberen, die Metapleuren und die hintere Thoraxwand mit feineren haartragenden Puncten besäet. Die Flügelschuppen sind gelbbraun, das Randmal und die Adern pechbraun gefärbt; die mittlere Cubitalzelle ist unten ein wenig breiter als oben, den rücklaufenden Nerv fast in der Mitte aufnehmend, der nervus transv. ordin. interstitiell.

A. fulvago Christ. sehr ähnlich, durch das verhältnissmässig bedeutend kürzere dritte Fühlerglied sofort von demselben zu unterscheiden. — Zum Theil in der Sculptur des Thorax und in der Behaarung des Kopfes mit *A. propinqua* Schenck übereinstimmend; bei dieser ist aber die zweite Cubitalzelle oben nicht verschmälert, das dritte Fühlerglied nur wenig kürzer als das vierte, der Kopfschild mit glatter Mittellinie, das Abdomen kaum sichtbar punctirt.

Von Herrn H. Leder bei Helenendorf gesammelt.

9. Andrena aciculata.

Nigra, sub-opaca, albido-pilosa, tota subtilissime aciculata; spatio metathoracis cordiformi permagno; tegulis piceo-testaceis, alis hyalinis carpo venisque pallidis, nervo transverso ordinario longe ante furcam cubiti situ; abdominis segmentis apice albido-fimbriatis; mandibulis brevibus; clypeo sparsim punctato medio signatura flava decorato; antennis articulo tertio quarto dimidio longiore, hoc transverso, reliquis latitudine paullo longioribus. ♂. 6 mm.

Diese kleine Art gehört in die Gruppe der *A. parvula*, indem bei derselben der herzförmige Raum des Metathorax verhältnissmässig sehr gross ist. Der Clypeus ist mit einer blassgelben keilförmigen Makel mitten auf der Scheibe geziert. Der Scheitel und die Seiten des Hinterhauptes sind dicht gestreift und matt, alle übrigen Theile des Körpers äusserst fein und dicht nadelrissig, schwach seideglänzend. Die Flügel sind vollkommen wasserklar, mit weisslichgelbem, dunkel umkanteten Randmale und sehr blassen Adern; die mittlere Cubitalzelle ist etwa so lang wie breit, mit parallelen Seitenadern, den rücklaufenden Nerv ein wenig vor der Mitte aufnehmend, der nervus transv. ordin. weit vor der Gabel eingefügt.

Von Herrn H. Leder bei Helenendorf gesammelt.

10. Osmia decorata.

Nigra, calcaribus testaceis, tibiis apice tarsisque rufis; capite thoraceque subtus griseo-pilosis; metanoti area media nitida basi rugulosa; abdomine rubro, segmentis 1—5 apice dense albido-ciliatis, primo fere toto nigro, reliquis disco plus minusve nigro-coloratis, sexto rotundato, septimo bifido lobis triangularibus acutis; ventralibus secundo nigro-bimaculato, quarto quintoque margine apicali arcuato, tertio profunde exciso ibique

dense flavo-ciliato; mandibulis dente apicali longo acuto, antennis flagello lineari. ♂. 8,5 mm.

Der Kopf ist schwarz, sehr dicht weisslich, das Hinterhaupt gelblichgreis behaart und dicht punctirt, kaum glänzend. Die Mandibeln sind zweizähnig, der Endzahn sehr stark entwickelt, mit scharfer Spitze. Der Clypeus ist sehr dicht weiss behaart, mit gerade abgestutztem Endrande. Die schwarzen Fühler mit einfacher Geissel, deren zweites Glied um die Hälfte länger ist als das dritte; dieses ist breiter als lang, die folgenden fast quadratisch, das letzte deutlich länger als breit. Der Thorax ist unten greis, oben gelblichgreis behaart; Mesonotum, Schildchen und die Brust sehr dicht punctirt, fast matt, die hintere Thoraxwand mit zerstreuten haartragenden Puncten besetzt, deren Mittelfeld glänzend mit fein gerunzelter Basis. Die Flügelschuppen sind schwarz, deren vordere Hälfte deutlich punctirt, das Randmal und die Adern der schwach rauchig getrübten Flügel dunkel pechbraun, der nervus transv. ordin. interstitiell. Der schwach glänzende, dicht punctirte Hinterleib ist oben hell braunroth gefärbt mit schwarz gezeichneten und am Endrande dicht weiss bewimperten Segmenträndern; der erste Hinterleibsring ist schwarz, die Seiten und der Endrand braunroth; die zwei folgenden sind mit einem grossen schwarzen Flecken geziert, welcher an der Basis beginnt und sich bis über die Mitte hinaus erstreckt; der vierte und fünfte hat am Grunde eine beiderseits abgekürzte schwarze Binde, der sechste ist mit Ausnahme des rothen Endsaumes schwarz; der siebente besteht aus zwei braunrothen, dreieckig zugespitzten Lappen. Der Bauch ist gelblichroth, das zweite Segment mit zwei rundlichen schwarzen Flecken auf der Scheibe, der Endrand dieses sowohl wie auch der des vierten und fünften bogenförmig vortretend, der des dritten mitten tief ausgeschnitten und dieser Ausschnitt sehr dicht gelb bewimpert. Die Beine sind schwarz, greis behaart, die Spitze der Schienen und Tarsen gelbroth gefärbt; an den vorderen Beinpaa-

ren sind die Metatarsen aussen geschwärzt; die Schiensporen sind blass scherbengelb.

In der Körpergestalt der *O. papaveris* ähnlich, könnte diese Art nur mit *O. maculata* Mor. verwechselt werden, die aber ganz anders gestaltete Abdominalsegmente hat.

Von Herrn H. Leder bei Talysch-Karabach-Jurdi entdeckt.

11. Osmia verruciventris.

Corpore elongato, subcylindrica, nigra, tegulis pallide-testaceis, calcaribus albidis; thorace supra fulvo-, subtus griseo-piloso, metanoti area media fere opaca; clypeo margine apicali sub-undulato, facie densissime grisco-pilosa; antennis scapo leviter incrassato, articulo tertio sequentibus paullo longiore, his subtus plus minusve ferrugineis; abdomine nitido subtiliter punctato, segmentis dorsalibus 2—5 margine apicali dense albido-ciliatis, sexto apice haud fasciato utrinque dente armato, septimo triangulari basi profunde forcolato, medio carinato, ante apicem utrinque angulato; ventralibus primo disco lamina dentiformi munito, secundo basi tuberculo transverso late truncato signato, tertio quartoque profunde excisis apice dense ciliatis, basi utrinque protuberantia dentiformi instructis. ♂. 10 mm.

In der Körpergestalt der *O. tuberculata* Nyl. ähnlich, ist diese Art zunächst der *O. dentiventris* Mor. verwandt, von welcher sich dieselbe aber sofort durch das einfach geformte letzte Fühlerglied unterscheidet. — Der Kopf ist greis, das Hinterhaupt röthlich, das Gesicht nebst dem Clypeus sehr dicht weisslich behaart; letzterer mit undeutlich wellenförmig ausgenagtem Endrande. Der Fühlerschaft ist verdickt, die Geissel unten rostbraun gefärbt, das zweite Glied derselben deutlich länger als die folgenden, welche nur wenig länger als breit und alle von gleicher Länge sind. Das Randmal und die Adern der schwach getrübten Flügel dunkel pechbraun. Die

greis behaarten Mesopleuren sind feiner und dichter punctirt wie das Mesonotum, die hintere, gleichfalls greis behaarte Thoraxwand mit fast mattem Mittelfelde. Der fein punctirte Hinterleib ist glänzend, das erste Segment buschig, die vier folgenden am Endrande dicht weisslich behaart, das sechste mit rothbraun durchscheinendem Endsaume und einem spitzen Zahne jederseits, das siebente spitz dreieckig, mit einer tiefen Grube an der Basis und einem deutlichen Kiele, welcher sich vom hinteren Rande der Grube bis zur Spitze hinzieht, versehen; vor der Spitze ist der Seitenrand winkelig vorspringend. Der erste Bauchring ist auf der Scheibe mit einer abgeplatteten, scharf dreieckig zugespitzten Lamelle versehen; der zweite trägt einen breiten, aber niedrigen, gerade abgestutzten Höcker an der Basalhälfte und ist dessen Endrand schwach bogenförmig zugerundet und bräunlich gefärbt; der dritte und vierte sind tief ausgeschnitten und sehr dicht gefranzt, beiderseits am Grunde mit einer kleinen Erhabenheit versehen, von denen die des dritten beulenförmig, die des vierten zahnartig erscheint; der fünfte hat einen abgestutzten und sehr dicht, aber kurz bewimperten Endsaum. Die Beine sind greis, die Metatarsen innen röthlichgelb behaart, die mittleren Schenkel am Grunde mit einem weissen Filzflecken, die Klauenglieder bräunlichroth gefärbt.

Von Herrn H. Leder bei Talysch-Lirik gesammelt.

12. Osmia Sieversi.

Capite thoraceque nigris, illo sub-coeruleo, supra fulvo- vel griseo-pilosis; metanoti area media nitida basi linealiter impressa ibique longitudinaliter densissime striata; abdomine coeruleo segmentis margine postico parce fulvo-griseo-ciliatis, scopa ferruginea; mandibulis basi profunde transversim impressis, tridentatis, dente superiore lato leviter emarginato, antice fulvo-tomentosis; clypeo punctato-rugoso margine apicali toto profunde

arcuatim emarginato, lobis lateralibus paullo elevatis, medio lamina longitudinaliter carinata instructo. ♀. 10 mm.

Diese Art ist in der Körpergestalt, in der Behaarung und in der Sculptur der *O. fulviventris* sehr ähnlich, der untere Rand des Clypeus ist aber tiefer bogenförmig ausgeschnitten, die Seiten desselben lappenartig vortretend und ein wenig nach oben gerichtet; unterhalb des Endrandes, namentlich in der Mitte, ist ein mehr oder weniger breiter glatter chitinöser Saum vorhanden, welcher von einem stark vortretenden Kiele halbiert wird. — Bei *O. fulviventris* besitzt der Clypeus mitten am Endrande ein dreieckiges Zähnchen und ist daher leicht von dieser Art zu unterscheiden.

Von dem Herrn Dr. G. Sievers bei Borshom gesammelt und nach ihm benannt.

13. Anthidium tegulare.

Clypeo subquadrato, lobis lateralibus scutelli haud prominulis, scutello transverso apice sub-emarginato; nigrum, griseo-pilosum; mandibulis, clypeo angulisque lateralibus faciei flavescentibus; tegulis picco-brunneis fortiter punctatis; metathorace postice nitido basi crebre punctato; abdomine aequaliter crasse punctato, segmentis duobus anticis utrinque macula, 3—5 fascia medio plus minusve interrupta posticeque sinuata, sexto margine apicali fascia integra medio basi triangulariter excisa ornatis, ultimo apice emarginato; pedibus fulvescentibus, coxis, trochanteribus femoribusque basi nigris. ♂. 9 mm.

Von robuster Körpergestalt, schwarz, spärlich greis behaart. Der Kopf ist grob und dicht punctirt, die gelben Mandibeln mit geschwärzten Zähnen, von denen der Endzahn länger als die beiden oberen sind. Clypeus und Nebenseiten des Gesichtes weisslichgelb, grob und dicht punctirt, weiss behaart. Die Fühler sind einfarbig schwarz, das zweite Glied ein wenig kürzer als das dritte. Die obere Fläche des Thorax

ist überall grob punctirt mit schmalen Punctzwischenräumen. Das Schildchen ist etwa doppelt so breit als lang, mitten schwach ausgerandet, die Seitenlappen desselben nicht zahnförmig. Die Mesopleuren sind dicht punctirt-gerunzelt und greis behaart, die hintere Thoraxwand spiegelblank, ein breiter Streifen aber am Grunde dicht punctirt. Die Flügelschuppen sind bräunlich gefärbt mit hellerem Aussenrande und dicht und grob punctirt; die Flügel sind rauchig getrübt, das Randmal pechbraun, die Adern schwärzlich gefärbt; die erste Cubitalzelle deutlich kleiner wie die zweite. Die Hinterleibssegmente sind gleichmässig grob punctirt, der schmale Endsaum derselben glatt und glänzend; der erste Hinterleibsring hat beiderseits eine kleine rundliche Makel, der zweite einen grösseren querovalen Flecken, der dritte und vierte eine mitten sehr weit unterbrochene gelbe Binde; auf dem fünften Segmente ist die Binde breiter, kaum unterbrochen und ist deren hinterer Saum ausgebuchtet; auf dem sechsten ist der Endrand breit gelb gefärbt, in der gelben Färbung befindet sich beiderseits ein schwarzer Flecken und mitten am Vorderrande ein dreieckiger Ausschnitt. Das letzte Segment hat einen gelben, in der Mitte fast halbkreisförmig ausgeschnittenen Endrand.

In der Körpergestalt und in der Sculptur stimmt diese Art mit *A. cribratum* Mor. überein, ist aber grösser; bei letzterem ist das zweite Fühlerglied um die Hälfte länger wie das dritte, das vierte winzig entwickelt; das Hinterhaupt, Mesonotum und Schildchen gelb gezeichnet, die beiden letzteren gleichmässig grob punctirt mit breiten Punctzwischenräumen; die Flügelschuppen glatt und glänzend, die beiden Cubitalzellen an Grösse kaum verschieden; die Abdominalsegmente ganz anders gezeichnet, das siebente nicht ausgerandet und der sechste Ventralring mit einem langen gelben Zahne beiderseits.

Von Herrn Christoph bei Lenkoran gesammelt.

14. Nomada platyventris.

Genis angustis; nigra, antennis fulvis articulo tertio quarto paullo breviore, capite thoraceque rufo-griseo-pilosis; mandibulis labroque ferrugineis, orbita interna clypeoque flavo-signatis; pronoto, tegulis callisque humeralibus flavis, scutello spatioque cordiformi metathoracis bimaculatis; abdomine sat plano, segmentis omnibus late flavo-fasciatis; pedibus rubris nigro-flavoque pictis; tibiis posticis apice setis plurimis brevissimis crassisque munitis. ♀. 13 mm.

Kopf schwarz, röthlichgreis behaart, dicht und grob runzelig punctirt; Mandibeln hell rostroth mit schwarzer Spitze, glänzend und sparsam punctirt; Wangen sehr schmal; Oberlippe gelbroth, fein und dicht punctirt, kaum gezahnt. Der Kopfschild ist schwarz gefärbt, sehr dicht punctirt und matt, die Scheibe mit einer unregelmässigen gelben Zeichnung; der untere Theil des inneren Augenrandes citronengelb. Die Nebenseiten des Gesichtes sind sehr grob punctirt, glänzend und der untere Theil derselben gleichfalls gelb gefärbt. Die Fühler sind rothgelb, der Schaft vorn heller gefärbt, hinten an der Spitze mit einem schwarzen keilförmigen Flecken; das dritte Glied ist etwa um die Hälfte länger als breit und ein wenig kürzer als das vierte. Der Thorax ist matt, grob und dicht runzelig punctirt, die Metapleuren und die hintere Thoraxwand feiner punctirt-gerunzelt, überall gleichmässig röthlichgreis behaart; gelb gefärbt sind: das Pronotum, die Schulterbeulen, zwei grosse Höcker des Schildchens und zwei kleine Flecken am Grunde des herzförmigen Raumes, welcher schwach seideglänzend erscheint, mit deutlich gerunzelter Basis. Die gelben Flügelschuppen sind dicht punctirt und kaum glänzend; die Flügel mit rauchig getrübtem Aussenrande, gelbem Randmale und Adern; die Postcosta pechbraun gefärbt. Die mittlere Cubitalzelle ist oben verschmälert und mündet der rücklaufende Nerv ein wenig hinter der Mitte derselben ein; die vena transv. ordin. ist intersti-

tiell. Der Hinterleib erscheint flacher als bei den verwandten Arten, ist schwarz gefärbt, sehr dicht punctirt und matt; alle Segmente mit einer breiten gelben Binde geziert, die des ersten mitten dreieckig ausgeschnitten, die der drei folgenden hier ein wenig verschmälert. Der Bauch ist glänzend, das erste Segment am Grunde sehr sparsam punctirt mit einer gelben Quermakel mitten auf der Scheibe; bei den drei folgenden Hinterleibsringen ist die Basalhälfte gelb, die Endhälfte schwarz; bei dem fünften aber umgekehrt der Grund schwarz, der breite Endrand gelb gefärbt. Die Beine sind gelblichroth, die Hüften, Trochanteren und die Basis der Schenkel schwarz, die Kniee, die Spitze und die Basis der Schienen gelb, die Tarsen röthlichgelb gefärbt. An den Schienen des dritten Beinpaares sind am äusseren unteren Rande sehr kurze, dicht an einander gedrängte dunkle Börstchen, etwa 6 an der Zahl, vorhanden.

Diese ansehnliche Art ist zunächst *N. succincta* verwandt und fehlt derselben eben so wie auch dieser der helle Flecken am oberen inneren Augenrande; bei der *succincta* sind aber die hintersten Schienen ganz anders bedornt, das Flügelgeäder abweichend und der herzförmige Raum der hinteren Thoraxwand viel gröber gerunzelt.

Von Herrn H. Leder bei Helenendorf gesammelt.

15. Nomada talyschiensis.

Nigra, capite flavo rubro nigroque picto, labro vix dentato; antennis rubris articulo tertio quarto dimidio longiore, scapo antice flavo; mesonoto crasse punctato rugoso lineis latis quatuor sanguineis decorato, callis humeralibus, pronoto, tegulis, scutello fortiter bituberculato, linea postscutelli mesopleurisque fere totis flavis, pectore plus minusve sanguineo; abdomine pallide-rubro segmentis latissime flavo-fasciatis, primo maculis quatuor nigris signato; pedibus flavis rubro-pictis, tibiis posticis apice setis brevibus pallidis instructis. ♀.

Bei diesem schönen Weibchen ist der Kopf spärlich greis behaart, grösstentheils gelb, die hintere Fläche desselben, der stark entwickelte Stirnkiel und ein kleiner Raum, in welchem die Nebenaugen stehen, schwarz, die Stirn blutroth gefärbt; Clypeus und Stirnschildchen gelb, sehr dicht, der innere Augenrand grob und sparsam punctirt. Die Mandibeln sind gelb mit schwarzer, scharfer Spitze; die gleichfalls gelb gefärbte Oberlippe scheint zahnlos zu sein. Die Fühler sind verhältnissmässig lang, roth gefärbt; der Schaft ist eben so lang wie das dritte Glied, vorn gelb; dieses reichlich um die Hälfte länger als das vierte, welches wie auch die folgenden deutlich länger als breit ist. Der Thorax ist schwarz, der grösste Theil der Mesopleuren gelb, die Brust blutroth und eben so dicht punctirt-gerunzelt wie das mit vier blutrothen Streifen geschmückte Mesonotum, dessen vordere Winkel meist gelb gefärbt sind. Der herzförmige Raum des Metathorax ist grob streifig gerunzelt, die Seiten der hinteren Thoraxwand dicht weisslich behaart. Das Pronotum, die Schulterbeulen, das aus zwei grossen Höckern bestehende Schildchen, das Hinterschildchen und die Flügelschuppen gelb; diese sind grob und ziemlich dicht punctirt, die Flügel rauchig getrübt, das Randmal rothgelb, die Adern dunkel pechbraun gefärbt, der nervus transv. ordin. nach aussen von der Gabel eingefügt, die mittlere Cubitalzelle fast quadratisch und deren oberer Rand eben so breit wie der untere. Der glänzende Hinterleib ist blassroth, fein und dicht punctirt, der breite Endsaum der vier vorderen Segmente vollkommen glatt; alle mit einer sehr breiten und vollständigen gelben Binde geschmückt, das erste vor der gelben Binde mit 4 unregelmässigen, in einer Reihe stehenden, schwarzen Makeln. Diese Binden sind zuweilen so breit, dass sie fast das ganze Segment bedecken. Der Bauch ist gelb und nur das erste Segment blassroth gefärbt. Die Beine sind gelb, die Trochanteren und die Schenkel des dritten Beinpaares zum Theil roth, alle Klauen schwarz gefärbt.

Der *N. coxalis* Mor. ähnlich, aber kleiner, die vordersten Hüften wehrlos, das Pronotum schwächer entwickelt und ohne Ausschnitt; ausserdem ist bei jener der nervus transv. ordin. interstitiell und die mittlere Cubitalzelle oben verschmälert. Aehnlich ist auch *N. regalis*, bei dieser ist aber die mittlere Cubitalzelle oben fast geschlossen, der Hinterleib ganz anders gezeichnet und das dritte Fühlerglied kürzer als der Schaft. — *N. Mocsáryi* weicht durch die gezahnte Oberlippe und die oben fast geschlossene mittlere Cubitalzelle ab.

Von Herrn Christoph bei Lenkoran gesammelt.

16. Coelioxys castanea.

Ferruginea, capite, mandibulis apice, mesonoto, scutello abdominisque segmentis posticis nigrescentibus; pectore pedibusque niveo-tomentosis, facie clypeoque dense albido-pilosis; abdominis segmentis margine apicali pallide-fasciatis, fasciis e squamis compositis, sexto apice rotundato; ventralibus creberrime punctatis, ultimo acuminato dorsali paullo longiore. ♀. 9 mm.

Bei diesem Weibchen sind die Augen kaum behaart, die Mandibeln braunroth gefärbt mit schwarzen Zähnen; das Gesicht und der Kopfschild mit gelblichweissen Haaren, die Schläfen mit kreideweissem Filze äusserst dicht bedeckt, das Hinterhaupt mit dicht gedrängten Schuppen besäet. Die Fühler sind einfarbig roth gefärbt, das dritte Glied derselben um die Hälfte länger als das zweite und fast kürzer als das vierte. Die obere Fläche des Brustkorbes ist wie das Hinterhaupt dicht mit blass bräunlichgelben Schuppen bekleidet; die rothen Seitenzähnchen des Schildchens, dessen hinterer Rand intact ist, sind ein wenig gekrümmt und scharf zugespitzt. Die Brust ist mit Einschluss der Mesopleuren mit einem schneeweissen Tomente sehr dicht überzogen, die hintere Thoraxwand greis behaart mit schwarzem, mattem und kahlem Mittelfelde. Die Flügelschuppen sind hell bräunlichroth, die Flügel mit schwach

getrübtem Aussenrande, das Randmal und die Adern gelbbraun, der nervus transvers. ordin. vor der Gabel eingefügt. Der Hinterleib ist braunroth gefärbt, die Scheibe der Segmente 3—6 mehr oder weniger geschwärzt, ziemlich grob und nicht sehr dicht punctirt, indem die Zwischenräume der Puncte breiter als diese selbst sind; der Endrand der Hinterleibsringe 1—5 mit einer Schuppenbinde, der sechste am Grunde beiderseits mit einer Schuppenmakel geziert; dieses ist feiner und dichter als die vorhergehenden punctirt, mit ziemlich weit vorgezogener, glatter und glänzender Spitze. Der Bauch ist einfarbig bräunlichroth und sehr dicht punctirt, die Endbinde der Segmenträder breiter als die der Dorsalringe, das letzte Segment glatt, glänzend, scharf zugespitzt und um die Hälfte länger als das obere. Die Beine sind mit Einschluss der Tarsen und Schiensporen einfarbig roth, aussen sehr dicht schneeweiss befilzt.

Diese Art ist in der Körpergestalt ähnlich der *C. brevis* Eversm. = *erythropyga* Förster; bei dieser ist aber der Bauch viel sparsamer punctirt, der letzte Dorsalring gekielt, etc. — Sehr ähnlich ist auch noch *C. sogdiana* Mor. von Samarkand; bei dieser ist aber der Kopfschild gekielt, der Bauch dicht schneeweiss befilzt, die Schiensporen blassgelb und dessen letztes Segment mit abgestutzter Spitze versehen. — Bei der gleichfalls sehr ähnlichen *C. Mielbergi* Mor. aus dem Amu-Darja-Gebiete sind die Schiensporen dunkel gefärbt, der letzte obere Hinterleibsring der ganzen Länge nach fein gekielt, der untere aber mit stumpfer Spitze versehen.

Von Herrn Christoph bei Dschulfa gesammelt.

St. Petersburg, Februar 1886.

Descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues du Genre Sphenoptera Sol. des régions paléarctiques.

Par

B. Jakowleff.

1. S. derugata Redtb.

Denkschr. Wien. Ac. I, 1850, p. 47.

Ovalaire, allongé, peu convexe, d'un bronzé obscur luisant en dessus, plus noir et bordé d'un duvet jaunâtre en dessous.

Tête large, peu convexe, finement sillonnée au milieu, échancrée à l'épistome, semée de points fins, plus serrés en avant. Antennes plus courtes que le prothorax, noires, 3ème article deux fois plus long que le 2ème. Pronotum transverse, d'un tiers plus large que long, couvert de points fins, plus gros et plus serrés latéralement, marqué d'une légère fovéole antéscutellaire, avec un sillon médian superficiel, obliteré en avant; subparallèle, finement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$, rebordé et rétréci en avant. Ecusson en coeur concave.

Elytres un peu plus larges et 3 fois plus longues que le pronotum, avec deux bosses: une humérale et une dorsale bien prononcées, atténuées et arrondies ensemble au bouts, avec un rebord sur les côtés, tranchant jusqu'au pli crural, à peine sensible à partir de là; stries formées de points ronds, assez serrés, interstries planes, sans rides, finement pointillées.

Prosternum plan, avec quelques points, sans strie marginale. Abdomen profondement sillonné sur le 1er segment.

Long. 17, larg. 6 mm.

Perse (Mus. de Vienne, type de Redtenbacher).

2. S. exasciata n. sp.

Ovalaire, allongé, peu convexe, lisse, noir luisant en dessus, d'un bronzé assez brillant en dessous.

Tête large, convexe, à peine visiblement sillonnée au milieu, échancrée à l'épistome, couverte de points très fins, espacés, plus serrés et plus gros en avant; front un peu inégal entre les yeux, d'un cuivreux doré par devant. Antennes plus courtes que le prothorax, 3ème article deux fois plus long que le 2ème. Pronotum transverse, d'un tiers plus large que long, couvert de points très fins, plus gros latéralement, marqué d'une légère fovéole antéscutellaire, sans sillon médian, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$, marginé et rétréci en avant. Ecusson cordiforme, faiblement relevé.

Elytres aussi larges et 3 fois plus longues que le pronotum, avec une bosse humérale bien prononcée, atténuées et arrondies au bout, rebordées à la base; stries des élytres formées de petits traits, très fins et minces; interstries planes, sans rides, avec quelques petits points.

Prosternum plan, sans strie marginale, assez densément ponctué. Abdomen profondement canaliculé sur le 1er segment.

Long. $16^1/_2$, larg. $5^1/_2$ mm.

Perse: Chiraz (Mus. de Vienne).

Par son facies ressemble beaucoup à la *S. derugata* et à la *S. semistriata*, mais se distingue parfaitement de ces deux espèces par sa surface tout-à-fait glabre et lisse, par les stries des élytres qui sont formées de traits extrémement fins et très courts; des stries pareilles se retrouvent seulement dans la *S. Komarowi* m.

3. S. morio n. sp.

Ovalaire, allongé, assez convexe, noir luisant.

Tête large, avec une fine ligne longitudinale au milieu, échancré à l'épistome, couverte de points très fins, épars, plus serrés en avant et marquée de 2 places lisses sur le front; cuivreux en avant. Antennes plus courtes que le prothorax, 3ème article deux fois plus long que le 2ème.

Pronotum transverse, d'un tiers plus large que long, subparallèle à la base, très rétréci et entièrement marginé en avant, couvert de points très fins, épars, plus gros latéralement, marqué d'une légère fovéole antéscutellaire, finement rebordé jusqu'aux 3/4 sur les côtés; sillon médian superficièle. Ecusson transversal, large, subcordiforme, concave.

Elytres un peu plus larges et 3 fois plus longues que le pronotum, un peu renflées à l'épaule et derrière l'écusson, faiblement atténuées et arrondies ensemble au bout, rebordées à la base; stries des élytres formées de petits traits, très fins et minces; interstries planes, longitudinalement striées, aciculées et finement ponctuées, surtout sur les côtés.

Prosternum plan, sans strie marginale, parsemé de gros points. Abdomen canaliculé sur le 1er segment.

Long. 18 1/2, larg. 7 mm.

Perse: Chiraz (Mus. de Vienne).

Cette espèce avec les deux précédentes appartient au groupe des formes, voisines de la *S. semistriata.*

4. S. sordida n. sp.

Ovalaire, allongé, convexe, bronzé luisant en dessus, plus noir en dessous.

Tête assez convexe, pointillée et densement ponctuée, sillonnée au milieu; front avec un double tubercule finement

pointillé; épistome échancré. Troisième article des antennes deux fois plus long que le 2ème.

Pronotum d'un tiers plus large que long, rétréci et entièrement marginé en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, finement pointillé et assez densement ponctué, plus gros latéralement, marqué d'une fovéole antéscutellaire; sillon médian étroit, assez profond. Ecusson cordiforme, pointillé.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, entièrement rebordées sur les côtés, atténuées postérieurement et terminées séparément en pointe arrondie. Stries régulières, formées de points allongés, inegaux, assez écartés; interstries planes, profondement et transversalement ridées. Suture deprimée en avant, carenée en arrière.

Prosternum pointillé et parsemé de quelques gros points, formant comme une strie marginale de chaque côté. Abdomen pointillé et assez vaguement ponctué, la ponctuation est plus serrée sur le dernier segment. Sternum et le 1er segment de l'abdomen canaliculés. Hanches bisinueusement entaillées au bord postérieur.

Long. 18, larg. 6 1/2 mm.

Caucase: Ahaltzikh (Coll. M. Ganglbauer).

Cette espèce se distingue parfaitement de toutes les autres, par la ponctuation très fine du dessous du corps et de toute la surface, par les élytres couvertes de cavités transversales, d'une forme irrégulière, ce qui donne à leur surface un aspect chiffonné, par les points allongés et inégaux des stries.

5. S. Ganglbaueri n. sp.

Très allongé, subparallèle, d'un bronzé obscur luisant en dessus, d'un bleu foncé en dessous, noirci au milieu, avec une bordure latérale de poils roux serrés.

Tête assez convexe, densement et finement ponctuée, sans sillon au milieu, tronquée en avant; front plan, presque égal,

marqué de 2 places lisses; épistome échancré. Troisième article des antennes deux fois plus long que le 2ème.

Pronotum convexe, d'un tiers plus large que long, subparallèle, faiblement arqué sur les côtés, rétréci et entièrement marginé en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$, creusé de 3 sillons longitudinaux; celui du milieu plus profond en arrière; intervalles médianes lisses, larges, finement pointillées; les latéraux ponctués. Ecusson cordiforme.

Elytres aussi larges et $3^1/_2$ fois plus longues que le pronotum, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, atténuées postérieurement et arrondies ensemble au bout, avec une impression le long de la suture; stries des élytres formées de points ronds, assez serrés; interstries planes 1e, 3e, 5e et 7e densement pointillées, 2e et 4e—élevées à la base. Suture déprimée en avant, carenée en arrière.

Prosternum et abdomen finement ponctués.

Long. $14^1/_2$, larg. $4^1/_2$ mm.

Perse (Mus. de Vienne).

Cette espèce appartient au groupe de la *S. lapidaria* dont elle se distingue par des élytres très longues, avec les points plus gros et plus arrondis des stries, par la longueur du 3ème article des antennes, et enfin par la couleur du dessous du corps qui est noir avec des reflets bleuâtres aux côtés.

6. S. Komarowi n. sp.

Ovalaire, très allongé, convexe, noir brillant, avec des reflets métalliques très faible en dessus, et une bordure latérale de poils roux en dessous.

Tête densement et finement ponctuée, profondément sillonnée au millieu; front plan, inégal, bituberculé; épistome tronqué, faiblement sinué, avec des reflets violets. Antennes noires, de moitié plus courtes que le pronotum, à 3e article plus long que le 2e.

Pronotum presque de 2 fois plus large que long, subparallèle, rétréci en avant, creusé de 5 sillons longitudinaux, le médian—large et profond, parsemé de petits points très épars, les lateraux—superficiels, obliterés par devant, rugueusement ponctués et les marginaux—étroits, profonds, complets, très densement ponctués; dessus finement pointillé, avec des points plus forts et serrés latéralement, bisinué à la base, avec les angles saillants, subparallèles sur les côtés, avec un bourrelet assez épais et entièrement marginé en avant. Ecusson en coeur concave.

Elytres aussi larges et $3^1/_2$ fois plus longues que le pronotum, très attenuées postérieurement, arrondies au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu; bosse dorsale bien marquée; stries formées de petits traits, très fins et courts; interstries planes, sans rides, très finement pointillées.

Prosternum plan, parsemé de points assez forts, finement rebordé sur les côtés. Hanches postérieures sans échancrure au bord. Abdomen parsemé de points espacés, assez gros sur le 1er segment.

Long. 19, larg. $6^1/_2$ mm.

Zulfaguare (M. A. Komarow).

Par la forme cette espèce se rapproche le plus de la *S. cunea* Mars.

7. S. tristis n. sp.

Ovalaire, allongé, peu convexe, atténué aux deux bouts, d'un noir bronzé très luisant, violet sur le front.

Tête ponctuée, profondement sillonnée au milieu, tronquée en avant; front plan, très inégal; épistome sinué. Antennes à 3ème article deux fois plus long que le 2ème.

Pronotum d'un tiers plus large que long, parallèle, finement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, rétrécis et marginé par devant, très serrement pointillé et couvert de petits points

espacés, plus forts latéralement, marqué d'une petite fovéole antéscutellaire. Ecusson cordiforme.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées et obliquement tronquées au bout, rebordés presque entièrement sur les côtés, à peine sinuées au pli crural, avec une impression le long de la suture; stries des élytres formées de points ronds serrés; interstries planes, finement ponctuées, transversalement ridées, suture relevée au bout.

Prosternum plan, semé de gros points, bordé sur les côtés de stries peu régulières. Sternum et 1er segment de l'abdomen canaliculés.

Hanches postérieures échancrées au tiers interne.

Long. 12, larg. 4 mm.

Tourkestan: Ferghana (M. F. Maurer).

8. S. tibialis n. sp.

Ovale, allongé, assez convexe, d'un noir bronzé luisant, avec des reflets d'un bleu foncé en dessus, plus noir en dessous, avec une bordure latérale de poils jaunâtres.

Tête peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, pointillée et vaguement ponctuée; front plan, inégal, impressionné au milieu, faiblement sinué en avant; épistome sinué. Antennes à 3ème article un peu plus long que le 2ème.

Pronotum transversal, de moitié plus large que long, pointillé et parsemé de points très fins et épars au milieu, en forme des linéoles, latéralement marqué d'une fovéole antéscutellaire, creusé d'un sillon médian étroit, assez superficiel, rétréci en avant, arqué et finement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$; strie marginale antérieure largement interrompue. Ecusson cordiforme, concave.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténués et arrondies en-

semble au bout, entièrement rebordées sur les côtés, faiblement sinuées au pli crural; stries régulières, formées de points assez écartés; interstries planes, finement ponctuées. Suture déprimée en avant, carénée en arrière.

Prosternum plan, assez densement et finement ponctué, avec de faibles stries de chaque côté, éloignées du bord; sternum canaliculé. Abdomen étroitement sillonné sur le 1er segment et assez densement ponctué.

Les jambes intermédiaires et postérieures profondément échancrées vers le bout.

Long. $13^1/_2$—14, larg. $5^1/_4 - 5^1/_2$ mm.

Tourkestan: Alaï (Coll. de M. Heyden).

Cette espèce se distingue parfaitement par sa couleur noire avec un reflet d'un bleu métallique à la partie supérieure du corps, par un trait largement interrompue au bord antérieur du thorax, qui n'est visible que près des angles de celui-ci, et surtout par la structure des jambes intermédiaires et postérieures, qui sont profondément échancrées à leur parties intérieures près de l'extrémité.

9. S. igniceps n. sp.

Ovale, allongé, assez convexe, d'un noir bronzé luisant, avec des reflets cuivreux foncé au dessus, d'un bleu violet en dessous, d'un violet doré à la partie antérieure de la tête.

Tête peu convexe, avec une fine ligne longitudinale, assez densément ponctuée; front plan, inégal, bifovéolé; épistome sinué. Antennes à 3ème article un peu plus long que le 2ème.

Pronotum subparallèle, d'un tiers plus large que long, sans sillons longitudinaux, pointillé, également et assez densément ponctué, marqué d'une légère fovéole antéscutellaire, finement rebordé sur les côtés, jusqu'au milieu, rétréci et entièrement marginé en avant. Ecusson cordiforme, transversalement impressionné.

Elytres égales, aussi larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, entièrement rebordées sur les côtés; stries régulières, formées de points ronds, assez écartés; interstries planes, densément et assez fortement ponctuées. Suture déprimée en avant, faiblement carénée en arrière.

Prosternum plan, faiblement déprimé, semé d'assez gros points, rebordé sur les côtés. Sternum canaliculé. Abdomen superficiellement sillonné.

Long. 8, larg. 3 mm.

Mesopotamie: Malatia (Coll. de M. Heyden).

10. S. auriceps n. sp.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un noir bronzé luisant, avec des reflets cuivreux foncés en dessus, d'un bleu violet en dessous, d'un cuivreux doré à la partie antérieure de la tête.

Tête convexe, assez densément ponctuée par devant, très finement pointillée sur le vertex; front plan, deprimé au milieu; épistome échancré. Antennes à 3ème article deux fois plus long que le 2ème.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, rétréci et entièrement marginé par devant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^4/_5$, sans profonds sillons longitudinaux; assez densément ponctué latéralement, lisse et non ponctué au milieu. Sillon médian à peine sensible. Ecusson transversal en forme d'ellipse.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, entièrement rebordées sur les côtés, atténuées postérieurement et terminées séparément en pointe arrondie; stries régulières, formées de longs traits, très fins et minces; interstries ridées, finement ponctuées. Suture déprimée par devant, carénée en arrière.

Prosternum plan, avec quelques points épars et une strie

de chaque côté. Sternum canaliculé. Abdomen très finement ponctué; premier segment abdominal dépourvu de canal.

Long. 9, larg. $2^3/_4$ mm.

Asie mineure: Smyrne. Récolté par M. Schmidt-Goebel (Mus. de Vienne).

Se distingue de l'espèce précédente par le thorax tout-à-fait lisse au milieu, par la surface inégale des élytres, par les extrémités de celles-ci, arrondies séparément en pointe et par les stries formées de traits allongé et très fins.

11. S. aeneiventris n. sp.

Ovale, allongé, assez convexe, d'un noir bronzé luisant en dessus, avec des reflets bleuâtres sur les élytres, d'un cuivreux assez brillant en dessous.

Tête peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, assez densément ponctuée; front plan, inégal, bifovéolé, avec deux reliefs lisses au milieu. Antennes à 3ème article deux fois plus long que le 2ème.

Pronotum transversal, beaucoup plus large que long, subparallèle, rétréci en avant, parsemé latéralement de points très fins et épars au milieu, en forme des linéoles, finement rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$; sillon médian superficiel; strie marginale antérieure largement interrompue. Ecusson cordiforme, concave.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, entièrement rebordées sur les côtés; stries régulières, formées de points oblongs assez serrés; interstries planes, les alternes plus densément ponctuées. Suture carénée en arrière.

Prosternum plan, densément et finement ponctué, rebordé sur les côtés; sternum et premier segment abdominal étroite-

ment et faiblement sillonnés. Hanches largement échancrées au bords postérieurs.

Long. $11^1/_2$, larg. $4^1/_4$ mm.

Mesopotamie: Malatia (Coll. de M. Heyden).

Cette espèce est voisine de la *S. tibialis* m., elle s'en distingue principalement par la forme plus étroite du corps, par le thorax aux côtés latéraux parallèls, par la couleur du dessous du corps d'un cuivreux brillant et enfin par les jambes ordinaires.

12. S. pilipes n. sp.

Ovale, allongé, convexe, d'un bronzé cuivreux en dessus, d'un noir luisant en dessous, avec une large bordure de poils jaunâtres.

Tête ponctuée, sillonnée au milieu, tronquée par devant; front plan, inégal, faiblement bituberculé; épistome sinué. Antennes à 3ème article un peu plus long que le 2ème.

Pronotum transversal, deux fois plus large que long, rétréci et sans strie marginale en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, marqué d'une profonde fossette antéscutellaire et d'une fovéole de chaque côté, couvert d'un pointillé très serré et de rares points, plus forts et plus serrés latéralement; sillon médian superficiel. Ecusson cordiforme, concave.

Elytres aussi larges à la base et 4 fois plus longues que le pronotum, rebordés sur les côtés jusqu'aux milieu, fortement atténuées et obliquement tronquées au bout, assez densément et finement ponctuées, sans stries distinctes; suture déprimée en avant, carénée en arrière.

Prosternum plan, semé de gros points, fortement rebordé sur les côtés.

Cuisses avec une courte frange en dessous.

Long. 13—15, larg. $4^1/_2$—5 mm.

Tourkestan: Naryn. Découverte par M. W. Balassoglo.

Voisine de la *S. foveola* Gebl., dont elle diffère par le thorax très court et par la longueur considérable des élytres.

13. S. micans n. sp.

Ovale, allongé, convexe, d'une bronzé cuivreux en dessus, d'un noir luisant en dessous, avec une large bordure de poils jaunâtres.

Tête ponctuée, sillonnée au milieu, tronquée par devant; front plan, inégal, bifovéolé; épistome sinué. Antennes à 3ème article un peu plus long que le 2ème.

Pronotum transversal, d'un tiers plus large que long, rétréci et sans strie marginale en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, marqué d'une fovéole antéscutellaire, couverte de petits points espacés, plus forts et plus serrés latéralement; sillon médian à peine visible. Ecusson transversal en forme d'ellipse, avec une petite pointe en arrière.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, entièrement rebordées sur les côtés, atténuées et obliquement tronquées au bout; stries des élytres formées de petits traits, assez écartés; interstries alternes distinctement élevées, finement pointillées; suture en carène postérieurement.

Pronotum plan, semé de gros points, fortement rebordé sur les côtés.

Hanches postérieures sinuées au tiers internes.

Long. $11^1/_2$—$12^1/_2$, larg. 4—$4^1/_2$ mm.

Perse: Astrabad (Coll. de M. Ganglbauer).

Se rapporte aussi au groupe de la *S. foveola* Gebl., mais s'en distingue, ainsi que de la *S. pilipes* m. dont elle est voisine, par les élytres entièrement rebordées le long des bords latéraux et par les stries de celles-ci bien distinctes.

14. S. Manderstjernae n. sp.

Allongé, subdéprimé, d'un vert cuivreux assez brillant, avec une bordure violette en dessuset et violet avec des reflets rouges en dessous.

Tête densément ponctuée, avec une fine ligne longitudinale au milieu, échancrée à l'épistome; front plan, inégal, bifovéolé, avec deux reliefs lisses réunis en arrière. Antennes à 2ème article aussi long que le 3ème.

Pronotum transversal, 2 fois plus large que long, subparallèle, rétréci en avant, finement et rarement ponctué au milieu, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, creusé de 3 sillons longitudinaux profonds, raccourcis en avant; sillon médian très large, les latéraux étroits, rugueusement et fortement ponctués; marge latérale renflée, assez densément ponctuée. Strie marginale antérieure largement interrompue. Ecusson très petit, cordiforme.

Elytres aussi larges à la base et $3^1/_2$ fois plus longues que le pronotum, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, atténuées postérieurement et terminées isolément en pointe arrondie; stries régulières, formées de points profonds assez serrés; strie marginale continuée jusqu'à la suture; interstries planes rugueusement ridées et rarement ponctuées. Suture déprimée en avant, carénée vers l'extrémité.

Prosternum plan, finement et rarement ponctué, bordé d'une strie marginale. Sternum canaliculé. — Dessous très rarement ponctué, avec une bordure de poils jaunâtres.

Long. $14^1/_2$, larg. $4^1/_2$ mm.

Tourkestan: Syr-Daria (Coll. de M. Manderstjerna).

15. S. laticeps n. sp.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un bronzé cuivreux brillant avec une bordure violette en dessus, d'un violet avec des reflets rougeâtres en dessous.

Tête très large, sillonnée au milieu, avec des points épars; front inégal, épistome échancré, labre doré. Antennes à 3ème article égal au 2ème.

Pronotum transversal, de moitié plus large que long, subparallèle, rétréci en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, creusé de 3 sillons longitudinaux profonds, raccourcis en avant; sillon médian très large, couvert de petits points espacés, impressions latérales très fortement ponctuées; marge latérale renflée. Strie marginale antérieure largement interrompue. Ecusson en ellipse transverse.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées postérieurement et terminées isolément en pointe arrondie, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, faiblement sinuées au pli crural; stries régulières, formées de petits traits, très minces; interstries alternes élevées, avec des linéoles très petites. Suture déprimée en avant et carénée en arrière.

Prosternum avec des points rares et une strie marginale irrégulière. Sternum et 1e segment de l'abdomen canaliculés. Dessous finement ponctué, avec une bordure de poils jaunes, serrés.

Hanches postérieures entaillées à l'épimère.

Long. $13^1/_2$, larg. $4^1/_2$ mm.

Tourkestan. Découverte par M. W. Balassoglo.

Voisine de la *S. Dianthi* C. G. et de la *S. Manderstjernae* m., se distingue de ces deux espèces par la tête très large, par la forme des stries formées de traits très fins et par le premier segment abdominal, pourvu d'un petit canal longitudinal.

16. S. sicula n. sp.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un bleu noirâtre foncé, doré sur la tête et le pronotum.

Tête assez fortement ponctuée, finement sillonnée sur le vertex, échancrée à l'épistome; front plan, inégal, bituberculé. Antennes à 3ème article un peu plus long que le 2ème.

Pronotum transversal près de 2 fois plus large que long, rétréci aux deux extrémités, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, arqué et rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, marginé par devant, également et assez fortement ponctué, sillonné au milieu. Ecusson petit, subcordiforme, longitudinalement impressionné.

Elytres plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées et obliquement tronquées au bout, entièrement rebordées sur les côtés, faiblement sinuées au pli crural, avec une impression le long de la suture; stries formées de petits traits, très fins et minces; interstries planes, finement ponctuées, surtout sur les côtés.

Prosternum plan, avec quelques points et une faible strie de chaque côté. Sternum canaliculé.

Hanches bisinuées au bord postérieur.

Long. 7, larg. $2^1/_2$ mm.

Sicile (Mus. de Vienne).

Cette espèce appartient au groupe de la *S. antiqua*, mais par sa forme rappèle les espèces du genre *Anthaxia*. De la *S. antiqua* et espèces voisines, elle se distingue par le thorax fortement rétréci vers la base des élytres, ce qui fait que celles-ci sont beaucoup plus larges aux épaules que le thorax, par la forme des stries, formées de traits très fins qui ne sont bien distincts que près de la suture et par une large excavation des élytres le long de la suture.

17. S. irregularis n. sp.

Allongé, peu convexe, atténué aux deux bouts, d'un bleu noir très luisant.

Tête densément ponctuée, faiblement sillonnée au milieu,

échancrée à l'épistome; front plan, égal, bituberculé. Troisième article des antennes égal au 2ème.

Pronotum d'un tiers plus large que long, rétréci par devant, rebordé sur les côtés jusqu'au milieu, marqué d'une fossette antéscutellaire, couverte de petits points éspacés, plus serrés latéralement, sans sillons longitudinaux. Ecusson petit, subcordiforme.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, entièrement rebordées sur les côtés, atténuées postérieurement et terminées isolément en pointe arrondie, très finement et densément ponctuées, sans stries distinctes. Suture déprimée en avant, faiblement carénée en arrière.

Prosternum plan, finement ponctué avec une faible strie de chaque côté.

Abdomen faiblement canaliculé sur le 1er segment et très finement pointillé.

Long. $7^1/_2$, larg. $2^1/_2$ mm.

Tourkestan: Kirghis-Dar (M. A. Kouschakewitsch).

18. S. sobrina n. sp.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un bronzé cuivreux brillant.

Tête assez large, avec une fine ligne longitudinale au milieu, échancrée à l'épistome, densément ponctuée, marqué de 2 places lisses sur le front. Antennes noirs, à 3ème article aussi long que le 2ème.

Pronotum subparallèle, visiblement dilaté en avant, d'un tiers plus large que long, entièrement marginé en avant, couvert de points fins, épars, longé de 3 sillons, — le médian étroit, superficiel, finement pointillé,—les latéraux à peine sensibles, rugueusement ponctués, raccourcis en avant et finement rebordés jusqu'aux $^3/_4$ sur les côtés. Ecusson transversal, court, subcordiforme.

Elytres aussi larges à la base et $2^1/_2$ fois plus longues que le pronotum, entièrement rebordées sur les côtés, atténuées et arrondies ensemble au bout; stries des élytres formées de petits traits, interstries alternes à peine élevées, sans rides.

Prosternum bordé d'une strie marginale, avec quelques points épars. Premier segment abdominal dépourvu de canal.

Hanches postérieures entaillées à l'épimère.

Long. $9^1/_2$, larg. $3^1/_2$ mm.

Asie mineure: Amasie. Récoltée par M. Mann (Mus. de Vienne).

Ressemble par la forme à la *S. geminata* Ill., mais s'en distingue par le thorax élargi en avant, par la tête plus large, avec deux petits éspaces lisses, parfois à peine marqués, qui remplacent les excroissances qui s'y trouvent dans la *S. geminata.*

19. S. sulciventris n. sp.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un bronzé cuivreux.

Tête sillonnée au milieu, parsemée de points serrés; front plan, inégal, à peine distinctement bituberculé. Antennes noires, à 3ème article plus long que le 2ème.

Pronotum d'un tiers plus large que long, avec des points très épars au milieu et assez forts et serrés latéralement; sillon médian superficiel; strie marginale antérieure largement interrompue; marge latérale arquée et rebordée jusqu'au $^3/_4$. Ecusson trsnsversal, cordiforme.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, rebordées sur les côtés jusqu'à la suture, arrondies ensemble au bout; strie des élytres formées de petits traits; suture, interstries 2, 4, 6 et 8 peu élevées.

Prosternum rebordé latéralement, avec une impression longitudinale, couvert d'une pubescence jaunâtre. Sternum et 1er segment abdominal canaliculés.

Hanches postérieures à peine subsinuées en dedans.

Long. 12, larg. $4^1/_2$ mm.

Tourkestan (M. A. Kouschakewitsch).

Appartient au groupe de la *S. rauca* et se rapproche le plus de la *S. sulcata* (Koll.) Mars., se distingue de cette dernière par l'absence de cavités laterales sur le thorax et par une fine strie à la base de l'abdomen.

20. S. latesulcata n. sp.

Ovalaire, oblong, assez convexe, d'un bronzé cuivreux luisant, surtout en dessous.

Tête peu convexe, fortement ponctuée, profondément sillonnée au milieu; front plan, inégal, bituberculé; épistome échancré. Antennes noires, de moitié plus courtes que le pronotum, à 3ème article égal en longueur au 2ème.

Pronotum près de 2 fois plus large que long, subparallèle, rétréci en avant, creusé de 3 sillons longitudinaux, un au milieu, assez densément ponctué et deux le long de chaque bord latéral, rugueux; bisinué à la base, avec les angles aigus, peu arqué et fortement rebordé sur les côtés jusqu'au $^3/_4$; entièrement marginé en avant. Ecusson transversal, cordiforme.

Elytres aussi larges et 3 fois plus longues que le pronotum, subparallèles, atténuées postérieurement, arrondies au bout, entièrement rebordées sur les côtés, avec une large impression le long de la suture jusqu'au tiers de sa longueur; épaule et bosse dorsale bien marquées; stries des élytres formées de petits traits, interstries avec une série de petits points; interstrie: 8 profondément déprimée au milieu, 9 très convexe.

Prosternum plan, peu ponctué, bordé d'une strie non interrompue en arrière.

Hanches postérieures entaillées profondément à l'épimère et en dedans.

Long. $12^1/_2$, larg. $4^1/_2$ mm.

Caucase: Eriwan (M. W. Balassoglo).

21. S. eximia n. sp.

Allongé, subparallèle, peu convexe, atténué aux deux bouts, d'un bronzé cuivreux brillant.

Tête densément ponctuée, sillonnée au milieu; front plan, inégal, avec 2 tubercules lisses obliques; épistome échancré. Antennes à 2ème article aussi long que le 3ème.

Pronotum un peu plus large que long, faiblement rétréci aux deux extrémités, arrondi et rebordé sur les côtés jusqu'au $^4/_5$, couvert de points serrés presque rugueux latéralement, marqué de 3 sillons très légers, sans strie marginale en avant. Ecusson cordiforme.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées et obliquement tronquées au bout, entièrement rebordées sur les côtés, à peine sinuées au pli crural; épaules saillantes; lignes de points fins, distinctes sur le dos; interstries rugueusement ponctuées; suture en carène.

Prosternum plan, pointillé, rebordé d'une fine strie marginale non interrompue. Hanches postérieures sinuées au tiers interne. Dessous finement et densément pointillé, avec une poussière blanche.

Long. $8^1/_2$, larg. $2^1/_2$ mm.

Askhabad (M. A. Komarow).

22. S. pubescens n. sp.

Allongé, peu convexe, atténué aux deux bouts, d'un vert doré brillant, avec un reflet cuivreux et une fine pubescence en dessus.

Tête fortement ponctuée, sans sillon au milieu; front plan, très inégal; épistome sinué. Antennes à 3ème article un peu plus long que le 2ème, égal en longueur au 4ème.

Pronotum aussi large que long, rétréci aux deux extré-

mités, arrondi et rebordé sur les côtés jusqu'aux $^3/_4$, fortement et densément ponctué, marqué d'un étroit sillon médian, sans strie marginale en avant. Ecusson très petit et très concave.

Elytres plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées et terminées en pointe tridentée, entièrement rebordées sur les côtés; stries enfoncées, formées de points serrés, assez gros; interstries prèsque planes, égales, rugueuses, finement pointillées.

Prosternum densément ponctué, rebordé d'une strie non interrompue en arrière. Epimères postérieures fortement échancrées.

Dessous densément ponctué, avec une fine pubescence.

Long. 11, larg. 3 mm.

Tourkestan (M. G. Groum-Grgimaïlo). Reçue de M. Wl. Dokhtouroff.

23. S. tomentosa n. sp.

Allongé, peu convexe, d'un vert bronzé luisant, avec une fine pubescence en dessus, purulent de blanc surtout en dessous.

Tête densément et assez fortement ponctuée, sillonnée au milieu, faiblement échancrée à l'épistome, d'un vert doré brillant; front plan, inégal. Antennes noires, de moitié plus courtes que le pronotum, à 3ème article un peu plus long que le 2ème.

Pronotum transverse, de moitié plus large que long, subparallèle, rétréci et marginé en avant, rebordé sur les côtés jusqu'au $^3/_4$, marqué d'une fovéole antéscutellaire et 2 autres plus fortes au milieu; également et assez densément ponctué avec le sillon médian à peine sensible. Ecusson petit, cordiforme.

Elytres plus larges à la base et $2^1/_2$ fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et triépineuses au bout, entièrement rebordées sur les côtés, faiblement sinuées au pli crural; stries enfoncées, formées de points serrés, interstries alternes à peine élevées, densément ponctuées.

Prosternum plan, avec une strie non interrompue en arrière. Sternum canaliculé. Dessous finement et densément ponctué avec un duvet jaunâtre.

Long. 10, larg. $3^1/_4$ mm.

Tourkestan: Samguare (M. W. Balassoglo).

Cette espèce, qui par son facies caractéristique rappèle les espèces du genre *Anthaxia*, se distingue des autres *Sphenoptera* par les poils qui recouvrent toute la surface; ces poils sont plus serrés et plus longs sur la tête. Une pubescence pareille se rencontre encore dans la *S. pubescens* m., mais cette dernière se distingue facilement par sa couleur dorée et par la forme très rétrécie du thorax, dépourvu de stries à son bord antérieur.

24. S. Beckeri Dohrn.

Stett. Ent. Zeit. 1866, p. 249.

Allongé, ovalaire, atténué aux deux extrémités, assez convexe, d'un vert doré brillant; tête en avant d'un beau pourpre doré.

Tête assez densément ponctuée, à peine sillonnée au milieu; front plan, inégal; épistome échancré. Antennes à 3ème article égal en longueur au 2ème, plus court que le 4ème.

Pronotum d'un tiers plus large que long, sans sillons, rétréci graduellement en avant, finement rebordé sur les côtés jusqu'au $^3/_4$, finement pointillé, également et assez densément ponctué; strie marginale antérieure interrompue. Ecusson en triangle à pointe aiguë.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, entièrement rebordées sur les côtés, atténuées postérieurement et terminées en pointe tridentée; stries enfoncées, formées de points serrés, assez gros, interstries peu convexes, égales, finement ponctuées.

Prosternum densément ponctué, rebordé d'une forte strie

non interrompue en arrière. Sternum canaliculé. Poitrine et abdomen densément ponctués.

Hanches postérieures avec une forte entaille au tiers interne du bord postérieur.

Long. 7—12½, larg. 2¼—4½ mm.

Astrakhan, sur l'Alhagi camelorum! Transcaucase, Askhabad (M. Komarow); Tourkestan: Ferghana (M. M. Balassoglo, Maurer).

Cette espèce, décrite par M. C. A. Dohrn des environs d'Astrakhan est jusqu'à présent très peu connue, on la considère parfois comme synonyme de la *S. Scowitzi* Fald. ou on la confond avec la *tamaricis* Kl. Cependant elle est très distincte, quoique voisine de ces deux espèces. Voici le tableau des caractères différentiels de ces trois espèces.

1. — Fort convexe, subcylindrique. Ecusson 2½ fois plus large que long. Hanches postérieures sans échancrure au tiers interne du bord postérieur. Tête d'un vert doré. *Scowitzi* Fald.

1. — Moins convexe. Ecusson aussi large que long . 2.

2. — Hanches postérieures sans échancrure au tiers interne du bord postérieur. Tête d'un vert doré. . *tamaricis* Klug.

2. — Hanches postérieures avec une forte échancrure au tiers interne du bord postérieur. Tête d'un pourpre doré . . *Beckeri* Dohrn.

Astrakhan, Mars 1886. B. Jakowleff.

Ueber Cetonien aus Turkestan.

Gesammelt von den Herren Groum-Grgimaïlo und Wilkins, mitgetheilt von H. Wladimir Dokhtouroff.

Von G. Kraatz.

Die Bestimmung der Cetoniden aus weniger bekannten Gegenden ist oft schwierig, da die Exemplare je nach der Gegend aus der sie stammen, und je nach dem Zustande ihrer Erhaltung einen sehr verschiedenen Eindruck machen und auch nicht selten sehr verschieden gebildet sind. Daher begnüge ich mich nicht die eingesandten Arten einfach aufzuzählen, sondern begleite die Aufzählung derselben mit einigen Bemerkungen.

1. *Cetonia Bogdanoffi* Solsky (Hor. Soc. Ross. XI, 1875, p. 277; Col. Turkest. taf. I, fig. 20).

Diese ansehnliche, durch ihre stark hervortretenden Längsrippen sehr ausgezeichnete, a. a. O. von H. v. Solsky abgebildete Art erhielt ich in 2 Exemplaren von Kurgan-Tubé, Balykty als «*Cetonia* voisine de *Bogdanoffi*». Dieselbe stimmt im Wesentlichen mit den Exemplaren von Samarkand und Osch überein, welche ich von Dr. Staudinger erhielt und als *Bogdanoffi* bestimmte. Die Stücke von Kurgan Tubé sind aber noch merklich grösser (das eine 24 mill.), die glatten Streifen und die erhabene Nath breiter und glänzender, die Zwischenräume dem entsprechend schmäler; die Verbindung der Rückenstreifen tritt hinten deutlicher hervor. Deutliche Unterbrechungen wie bei der folgenden Art zeigen dieselben nicht.

Die Farbe der Oberseite ist oben ein helles metallisches Grün, unten schwärzlich blau; die Zwischenräume der Flügeldecken-Rippen sind öfters lehmgelb.

Die Art ist zuerst nach Exemplaren von Khiva beschrieben, und scheinen die Stücke von Kurgan-Tubé weniger von denselben abzuweichen, als die von Samarkand.

2. *Cetonia interrupterostata* Ball. (Bull. de Moscou 1870, p. 347) et var. *Kessleri* Solsky (Hor. Soc. E. Ross. XI, 1875, p. 276; Col. Turk. taf. 1, fig. 21).

Von dieser Art wurden zwei Exemplare von Khingab eingesendet, welche die beiden Hauptformen dieser, durch die Sculptur der Flügeldecken sehr ausgezeichneten Art repräsentiren. Bei der einen treten zwei deutliche Längseindrücke neben der schwach erhabenen Mittellinie hervor, neben denen ungefähr in der Mitte des Thorax ein kürzerer und breiterer, schwach eingedrückter Fleck steht, welcher verschiedene Gestalt haben kann; ein ähnlicher Fleck steht noch mehr nach aussen und verläuft meist schräg hinter der Mitte. Die Gestalt der Flecke ist sehr unbestimmt und variabel. Je deutlicher sie aber sind, um so deutlicher pflegt das Halsschild «postice quadrifoveolatus» zu sein, wie Ballion angiebt. Derselbe beschreibt nur Stücke mit «thorax irregulariter punctatus». Eine Varietät von dieser Form ist meines Erachtens von H. v. Solsky auf Taf. I, fig. 21 der *Coleoptera Turkestanica* abgebildete *Cetonia Kessleri*. Der Fundort des einzigen Exemplars ist das Thal von Sarafschan; die unterbrochenen Streifen der Flügeldecken treten sehr deutlich hervor und die Zeichnung des kupferröthlichen Halsschildes scheint mir die von mir angegebene Fleckenzeichnung andeuten zu sollen. Dieselbe tritt nur bei 2 Exemplaren meiner Sammlung aus Osch deutlich hervor; bei den übrigen drei aus Osch und zwei von Samarkand ist sie nicht vorhanden. Auch die 4 Grübchen am Hinterrande des Halsschildes können vollständig verschwinden.

Zu dieser Art gehört wahrscheinlich auch ein kleines Stück

von nur 16 mill. Länge, bei dem die Rippen fast gar nicht hervortreten und kaum unterbrochen sind.

3. *Cetonia conglomerata* Solsky (Col. Turk. taf. I, fig. 19).

Als *Cet. conglomerata* Solsky erhielt ich 2 Exemplare einer mir bisher unbekannten Art von Osch, welche ohne Zweifel auf diese Art zu beziehen sind. Dieselben stehen in einem ähnlichen Verhältniss zu meiner *Cet. confluens* (Deutsche Ent. Z. 1884, p. 222), wie *Cet. Kessleri* zu *interrupterostata* Ballion, d. h. sie zeigen eine deutliche weisse Zeichnung auf dem Halsschilde, welche bei der *confluens* meist sehr undeutlich und verschwunden ist. Es sind, wie ich a. a. O. angegeben habe, auf dem Thorax höchstens nur 10 weisse Punkte mehr oder minder deutlich, auch der weisse Seitenrand des Halsschildes ist nur schwach angedeutet. Bei der *conglomerata* dagegen tritt innen neben dem schmalen weissen Seitenrande eine in der Mitte schmälere, ziemlich breite weisse Zeichnung mehr oder minder deutlich auf, und fast der ganze Hinterrand mit Ausnahme des Raumes vor dem Schildchen ist ebenfalls weisslich. Die 4 weissen Punkte am Hinterrande des Halsschildes der *confluens* sind die Reste dieser weissen Zeichnung.

Die 2 Punkte in der Mitte des Thorax sind bei der *conglomerata* grössere Flecke; die 2 äusseren Punkte in der Mitte werden bei der *conglomerata* durch die erwähnte Bindenzeichnung ersetzt. Die zwei Punkte am Vorderrande der *confluens* sind bei der *conglomerata* in die Länge gezogen; die Binde vorn neben dem weissen Seitenrande ist bei der *confluens* ganz verschwunden. Es ist selbstverständlich, dass die besprochene Bindenzeichnung mehr oder minder deutlich hervortritt, gerade so wie die weissen Zeichnungen auf den Flügeldecken sehr verschieden entwickelt sein können. Auffällig ist, dass bei dem mir zugesandten Exemplar der *confluens* die Punkte auf dem Halsschilde ganz verschwunden sind, während die weissen Zeichnungen auf den Flügeldecken zu Längsstreifen zusammenfliessen.

Da mir Exemplare der typischen *conglomerata* früher unbekannt waren, so konnte ich meine sehr verschieden gezeichnete *confluens* unmöglich auf dieselbe beziehen, während ich es jetzt mit Sicherheit thue. Die var. *immarginata* (D. E. Z. 1884, p. 223) ist mir nicht vorgekommen. Von der *conspersa* Ball. hat mir kein typisches Exemplar vorgelegen; sehr wahrscheinlich ist sie nach mehr grünlichen Exemplaren der var. *confluens* m. beschrieben und muss, wenn sich dieses mit Bestimmtheit herausstellt, der Name dieser zuerst beschriebenen Form verbleiben, wenn man ihn nicht der am meisten ausgeprägten Form lassen will, was meiner Ansicht nach das Richtigere ist, und dieses ist die *agglomerata* Solsky.

4. *Cetonia marginicollis* Ballion (Bull. de Moscou 1870, p. 346, 80).

Auch von dieser Art sind verschiedene Formen zu unterscheiden, welche einen recht verschiedenen Eindruck machen und mir von H. Dokhtouroff unter 3 verschiedenen № zugesendet wurden. Diese 3 Formen sind nach der Grösse und der Punktirung des Halsschildes etwa so auseinander zu halten:

Var. A. *Thoracis lateribus tantum albo-marginatis.*

Var B. *Thoracis lateribus maculisque nonnulis juxta-lateralibus, anterioribus interdum oblongis albis* (*maculicollis* mihi).

Var. C. *Major, thorace subtilius punctato, elytrorum dimidia parte anteriore, interiore fere laevi.* Long. 20—21 lin. (*laeviuscula* mihi).

Var. A erhielt ich von Margellan von Dr. Staudinger.

Var. B erhielt ich von Osch (Staudinger) und 1 Exemplar von Kara-Kokty von Dokhtouroff.

Var. C erhielt ich in 3 Stücken von Jordane von Dokhtouroff.

Die kleinere Form mit weisslichem Seitenrande, ohne weissliche Seitenflecke scheint die verbreiteste zu sein.

Ballion erwähnt Form B als *thorace interdum albomaculato* auch kennt er Stücke von 21 mill. Länge, ohne der auf-

fallenden feineren Sculptur und Punktur Erwähnung zu thun. Ausserdem erwähnt er noch eine: var. *viridis, cyaneo-micans.*

5. Von *Cetonia aurata* L. erhielt ich Exemplare von Taschkent und Kouldja, welche nicht erheblich von den deutschen Stücken abweichen.

6. *Cetonia hungarica* Herbst var. *turkestanica* Kraatz.

Supra viridis, subtus cyanea, capite anterius parce subtiliter punctato, elytris subtiliter punctato-striatis, subtilissime albosignatis, mesosterno crebre fortiter punctato. Long. 19 mill.

Von dieser eigenthümlichen Form wurde mir nur ein Exemplar von Osch, von H. Dokhtouroff zur Ansicht eingesendet; ich bin daher nicht ganz sicher, ob wir es in diesem Käfer mit einer localen Rasse der *hungarica*, oder einer eigenen Art zu thun haben.

Der Käfer steht der *Cet. hungarica* var. *persica* mihi am nächsten, welche noch nicht characterisirt ist und sich durch ihre Grösse auszeichnet; sie lässt sich etwa so diagnosticiren:

Cet. hungarica var. *persica*: *Supra viridis, capite crebre punctato, elytris punctato-substriatis aut subrugulosis, subtiliter albosignatis, mesosterno crebre fortiter punctato.* Long. 20—22 mill.

Diese Rasse zeichnet sich wie die *turkestanica* durch dicht und stark punktirte Brust aus, ist aber unten grün; sie hat den Kopf dicht punctirt, während er bei der *turkestanica* vorn in der Mitte weitläufig und fein punktirt ist; die Flügeldecken sind mehr oder minder deutlich punktirt gestreift. Die Beine werden bisweilen bläulich.

Keine andere mir bekannte Rasse der *hungarica* erreicht die Grösse der *persica,* von der mir acht Exemplare aus dem nördlichen Persien von Dr. Staudinger vorliegen. Dieselben zeigen ein weniger mattes Grün als die caucasischen Varietäten (*cirsii* Motsch., *armeniaca* Ménétr. etc.), die weissen Zeichnungen der Flügeldecken sind sehr fein; die Exemplare

sind durchgängig gewölbter als *viridis*, welche in der Regel ziemlich flach ist.

Die *turkestanica* hat dagegen ganz den Habitus der *hungarica*, von deren sämmtlichen Varietäten sie sich durch die bläuliche Unterseite unterscheidet; ebenso durch den vorn in der Mitte ziemlich weitläufig und fein punktirten Kopf.

Die Punktirung der Brust ist bei *hungarica* sehr verschieden, bei der *turkestanica* dicht und stark, wodurch sie sich der *persica* zunächst anschliesst. Die weissen Zeichnungen sind bei dem vorliegenden Stücke fast verloschen und dürften im Allgemeinen sehr zart, ähnlich wie bei der *persica* sein, während bei der caucasischen und griechischen Var. der *hungarica* sehr breite weisse Zeichnungen vorkommen.

Cetonia turkestanica var. *cyanea* Kraatz.

Tota cyanea, supra opaca, abdomine nitido, capite medio anterius parce subtiliter punctato, elytris punctato-sublineatis. Long. 15—21 mill.

Diese Form ist unbedingt eine Var. der *turkestanica* mihi und nach zwei von Kurgan-Tubé eingesandten Exemplaren von H. Dokhtouroff beschrieben. Wahrscheinlich ist es die bisher noch nicht bekannte blaue Form der *hungarica* Herbst. Sie stimmt in allen wesentlichen Punkten, also in der feinen Punktirung des Kopfes, in der starken des Mesosternums, in den feinen weissen Zeichnungen mit der *turkestanica* überein. Die Punktirung des kleineren Stückes von 15 mill. ist eine viel stärkere und scheinbar ganz verschiedene von der des grösseren, an deren Uebereinstimmung indessen wegen der blauen Färbung nicht der leiseste Zweifel ist. Die Färbung der Oberseite ist ein mattes Blau (ähnlich wie das Grün bei der *hungarica*); der Hinterleib ist stark glänzend blau, glatt. Die Oberseite des Käfers ist ähnlich flach gedrückt wie bei der *hungarica*. Die Punkte auf den Flügeldecken des kleinen Exemplares sind verhältnissmässig stark und auf der hinteren und äus-

seren Hälfte zum Theil in Reihen geordnet; bei dem grösseren Stücke sind die Punkte sehr undeutlich.

7. *Tropinota squalida* L. Zwei Exemplare von Turkestan, das eine sehr abgerieben.

8. *Oxythyrea cinctella* Stev. Ein Exemplar von Turkestan.

Наблюденія надъ нѣкоторыми новыми и малоизвѣстными прямокрылыми.

I. Порчинскаго.

Orthoptera nonnulla nova vel parum cognita.

(CUM NOTIS BIOLOGICIS).

Auctore J. Portschinsky.

Предметъ настоящаго труда составляютъ два вида прямокрылыхъ насѣкомыхъ изъ семейства саранчи, на которые я обратилъ особенное вниманіе во время путешествія по Закавказью. Одинъ изъ этихъ видовъ принадлежитъ къ роду *Eremobia* и, какъ мнѣ кажется, новый, между тѣмъ какъ другой къ роду *Nocarodes* и принадлежитъ къ числу очень мало извѣстныхъ прямокрылыхъ. Оба вида представляютъ, какъ увидимъ далѣе не мало интереснаго.

Въ степяхъ, окружающихъ Эривань и Эчміадзинъ встрѣчается въ теченіи мая мѣсяца одинъ представитель изъ рода *Eremobia*, который отличается въ особенности большой своей величиной и формой груднаго щита (pronotum). Но прежде чѣмъ я приступлю къ подробному описанію этого, повидимому, новаго вида, который я назову *Eremobia grandis*, я считаю нужнымъ представить краткую характеристику страны, въ которой это насѣкомое водится.

Эриванскія степи представляютъ собою довольно ровную, плоскую возвышенность, замкнутую почти со всѣхъ

сторонъ горами. Глинистыя, но заваленныя почти по всему протяженію толстымъ слоемъ вулканическаго песку и другими продуктами изверженій, степи эти имѣютъ довольно оригинальный видъ. Мѣстами поверхность ихъ представляется темно-голубовато-сѣраго цвѣта, то сѣраго переходящаго тамъ и сямъ почти въ розовый или красноватый. Каждый изъ этихъ цвѣтовъ, зависящихъ отъ цвѣта песка и каменьковъ, окрашенныхъ такимъ образомъ, господствуетъ то на небольшихъ пространствахъ, то, напротивъ того, на цѣлыхъ площадяхъ такъ, что едва можно бываетъ отыскать мѣстечко, гдѣ бы выступала обыкновенная чистая глина со свойственнымъ ей цвѣтомъ. Такимъ образомъ, господствующіе цвѣта степи асидно-сѣрый, сѣрый и голубоватый, рѣже глинисто-желтый. Эта степь покрыта однообразной бѣдной растительностью. Кустики цвѣтущаго Peganum, мѣстами цвѣтущая же Salvia, Euphorbia, ползучій Astragalus и низкорослая Artemisia—вотъ преобладающіе представители здѣшней растительности, которая становится роскошнѣе и разнообразнѣе только по берегамъ степныхъ ручьевъ. Но и эти немногія преобладающія растительныя формы рѣдко встрѣчаются всѣ вмѣстѣ; то цѣлыя площади покрыты Peganum, но такъ, что кустикъ отъ кустика этого растенія часто отстоитъ другъ отъ друга на разстояніи нѣсколькихъ аршинъ голой земли, то попадается полоска сплошь покрытая Salvia и Euphorbia, то, наконецъ, площадь покрытая почти исключительно Artemisia.

Сообразно цвѣту почвы эриванскихъ степей, въ нихъ встрѣчаются многія животныя, представляющія по общей окраскѣ своего тѣла поразительное сходство съ почвой. Это будутъ, преимущественно всѣ тѣ, которыя или постоянно живутъ на поверхности почвы или любятъ садиться на землю. Нерѣдко я проходилъ цѣлыя сажени и не видѣлъ ни одного животнаго, но стоило только пойти медленнѣе и по возможности не по прямой линіи, какъ то здѣсь, то тамъ изъ подъ

ногъ выскочитъ или вылетитъ какое либо насѣкомое. Къ числу этихъ послѣднихъ относится и крупный *Eremobia grandis* и др. О сходствѣ между окраской нѣкоторыхъ саранчевыхъ и почвой сообщалось не одинъ разъ, тѣмъ не менѣе явленіе, описываемое мною заслуживаетъ особеннаго вниманія, такъ какъ оно исключаетъ всякую возможность при описаніи этого новаго вида изобразить хотя приблизительно общій цвѣтъ насѣкомаго. Окраска послѣдняго измѣняется до чрезвычайности. Такъ, мнѣ не удалось отыскать двухъ особей совершенно одинаковаго цвѣта. То онѣ темно-землистаго или глинистаго цвѣта, то чаще свѣтло-голубоватаго или розоваго и всѣ онѣ до того сходны съ цвѣтомъ голубоватыхъ, розовыхъ и друг. камешковъ, разбросанныхъ въ изобиліи повсюду въ степи, что даже на близкомъ разстояніи насѣкомыхъ этихъ невозможно было замѣтить. Въ связи съ этимъ поразительнымъ сходствомъ между окраской насѣкомаго и предметами, на которыхъ онѣ сидятъ, находится замѣчательная неподвижность описываемыхъ прямокрылыхъ. Только, когда нога идущаго грозитъ раздавить насѣкомое, послѣднее дѣлаетъ скачекъ и снова останавливается, причемъ сливается съ цвѣтомъ окружающей почвы и снова становится незамѣтнымъ для глаза.

Eremobia grandis n. sp. въ длину достигаетъ отъ 1″ 3‴ до 1″ 5‴ причемъ самцы короче и тоньше самокъ. По этимъ размѣрамъ мы уже видимъ, что описываемый видъ принадлежитъ къ числу очень крупныхъ представителей рода *Eremobia*. Для того, чтобы видовые признаки *Eremobia grandis* сдѣлать болѣе наглядными, я представлю сравнительное описаніе отдѣльныхъ частей тѣла этого вида съ таковыми же другаго, очень обыкновеннаго, а именно *Eremobia muricata*. Кромѣ различной величины, голова у обоихъ видовъ устроена почти совершенно одинаково, но существенная разница замѣчается въ устройствѣ темени, т. е. разстоянія между глазами; у *E. grandis* разстояніе это уже и слегка шере-

ховатое, между тѣмъ какъ у *E. muricata* оно шире и испещрено многими возвышенными линіями. Грудной щитъ составляетъ самый важный признакъ описываемаго вида. Подобно тому, какъ и у *E. muricata*, онъ состоитъ изъ двухъ частей: передняя, отдѣляемая отъ задней поперечной бороздой, въ свою очередь раздѣляется тремя поперечными же бороздками (какъ и у *E. muricata*) на три отдѣленія, которыя сверху оканчиваются каждая зубцомъ (совершенно также какъ и у *E. muricata*). Эти три отдѣленія, съуживаясь кверху образуютъ своею совокупностью возвышенное острое ребро или гребень, тянущійся сверху и по срединѣ передней половины груднаго щита (pronotum) и раздѣленный на три зубца, которые не у всѣхъ особей бываетъ одинаково ясно выраженными. Эта передняя половина груднаго щита у *E. grandis*, также какъ и у *E. muricata*, покрыта неровностями и шероховата, но отличается отъ *E. muricata* тѣмъ, что зубцы возвышеннаго ребра расположены одинъ выше другаго, причемъ первый (ближайшій къ головѣ) рубецъ расположенъ ниже третьяго, между тѣмъ какъ у *E. muricata* третій зубъ расположенъ ниже первыхъ двухъ, находящихся почти на одинаковой высотѣ. Еще важнѣе, какъ отличительный признакъ, форма задней части груднаго щита. У *E. muricata* эта часть рѣзко отдѣляется отъ передней потому, что вся она почти совершенно плоская и только по срединѣ ея тянется слегка возвышенная продольная линія въ видѣ остраго ребрышка. Кромѣ того, у *E. muricata* эта часть щита хотя кзади и становится тоньше, но на концѣ образуетъ закругленный уголъ, также совершенно плоскій. Между тѣмъ, у *E. grandis* эта часть груднаго щита устроена совершенно иначе. Начиная отъ своихъ краевъ, грудной щитъ постепенно закругляется кверху, а близъ своей средины переходитъ въ возвышенный гребень съ острымъ краемъ, продолжающійся до задняго края щита, который здѣсь образуетъ острый уголъ. Такимъ образомъ гребень передней по-

ловины груднаго щита у *E. grandis* какъ бы переходитъ въ возвышенный гребень задней части того же щита, вслѣдствіе чего граница между обѣими частями щита здѣсь является не столь рѣзкою, какъ это мы видимъ у *E. muricata*, а острый задній конецъ этого щита еще болѣе усиливаетъ различіе между описываемыми видами. Слѣдуетъ еще замѣтить, что грудной щитъ у *E. grandis* покрытъ почти также какъ и у *E. muricata* большимъ числомъ маленькихъ бугорковъ или возвышеній. Изъ другихъ пластическихъ признаковъ можно отмѣтить еще различіе существующее въ устройствѣ наружной поверхности заднихъ бедеръ, которыя у *E. grandis* представляютъ поверхность, вообще болѣе ровную чѣмъ у *E. muricata*, а верхнее и нижнее ребра того же бедра у *E. grandis* представляютъ края совершенно ровные, между тѣмъ какъ у *E. muricata* эти края имѣютъ видъ болѣе или менѣе извилистой или слегка волнообразной линіи. Затѣмъ, въ окраскѣ тѣла и его частей я не нашелъ болѣе никакихъ другихъ отличительныхъ особенностей, на которыхъ стоило бы еще останавливаться. Слѣдуетъ замѣтить только, что крылья какъ у самца, такъ и у самки длиннѣе брюшка, но у самцовъ все-таки, сравнительно длиннѣе. Цвѣтъ крыльевъ пепельно-голубой, болѣе свѣтлый при основаніи. Что же касается до цвѣта тѣла этой новой *Eremobia*, то, какъ я уже сказалъ выше, его почти невозможно описать, до того окраска различна у различныхъ особей. Однѣ изъ нихъ однообразнаго голубовато-сѣраго цвѣта, другія пепельно-сѣрыя, наконецъ, третьи розоватаго цвѣта. Кромѣ того, нѣкоторыя особи окрашены однообразно въ какой либо изъ перечисленныхъ выше цвѣтовъ, между тѣмъ какъ надкрылья у другихъ бываютъ покрыты большимъ или мельшимъ числомъ темныхъ или черноватыхъ неправильной формы пятнами или полосами.

Не смотря на то, что общая окраска *Eremobia grandis* принадлежитъ къ числу скромныхъ, такъ какъ совершенно

подходить подъ цвѣтъ почвы, на которой эти прямокрылыя живутъ, мы, тѣмъ не менѣе признали бы ихъ чрезвычайно ярко окрашенными, если бы стали разсматривать части ихъ тѣла, которыя, обыкновенно, насѣкомое въ покоѣ или въ присутствіи опасности старается скрыть. Само собой разумѣется, что если бы въ яркіе цвѣта окрашены были открытыя, наружныя части тѣла, то такая окраска выдавала бы присутствіе насѣкомаго, которое становилось бы добычею своего врага. Вотъ почему у прямокрылыхъ въ яркій цвѣтъ окрашены такія части тѣла, которыя обыкновенно бываютъ скрыты. Между этими частями у саранчевыхъ особенную важность представляютъ длинныя заднія ноги. Здѣсь яркіе цвѣта расположены бываютъ или только на нижней и внутренней поверхности бедеръ или также еще на голени и плюснѣ. У *Eremobia grandis* заднія бедра на внутренней своей поверхности окрашены въ яркокрасный цвѣтъ, но концы бедеръ свѣтлоголубого цвѣта, голени задней пары ногъ на внутренней поверхности, также какъ и бедра, ярко краснаго цвѣта. Но у *Eremobia grandis* имѣется еще болѣе прекрасное украшеніе, назначеніе котораго для меня совершенно загадочно. Если помощью пальца отдалить нѣсколько голову отъ груднаго щита, то на задней поверхности головы, которая, обыкновенно довольно плотно примыкаетъ къ грудному щиту, мы замѣтимъ два круглыхъ пятнышка чистаго бѣлаго цвѣта; эти пятна окружены кольцомъ краснаго лиловаго цвѣта и затѣмъ весь этотъ рисунокъ окруженъ оранжевымъ или яркожелтымъ цвѣтомъ, распространяющимся почти до наружныхъ частей головы.

Разсматривая эти прекрасныя украшенія, невольно задаешь себѣ вопросъ, что если у саранчевыхъ вообще яркіе цвѣта располагаются на нижней и внутренней поверхностяхъ заднихъ ногъ, поднимая которыя, насѣкомыя легко могутъ эти яркіе цвѣта обнаруживать, то какимъ образомъ и при какихъ обстоятельствахъ показываетъ *Eremobia grandis* свое

странное украшеніе, находящееся тамъ, гдѣ всего менѣе можно было бы ожидать его встрѣтить? Въ бытность мою на Кавказѣ, мнѣ не удалось разрѣшить этотъ вопросъ, но крайне интереснымъ было бы выяснить его въ ближайшемъ будущемъ.

Чтобы судить о пестротѣ и яркости окраски заднихъ ногъ у представителей семейства саранчи (*Acridiodea*) я нахожу достаточнымъ изъ множества примѣровъ остановиться, кромѣ описаннаго уже *Eremobia grandis* хотя бы на слѣдующихъ:

Такъ, у одной разновидности, повидимому, нашей обыкновенной *Eremobia muricata*, тѣло которой окрашено въ сѣрожелтый, глинистый цвѣтъ, чрезвычайно подходящій подъ цвѣтъ глинистыхъ степей юго-восточной Россіи, въ которыхъ она водится, заднія бедра со внутренней стороны на основной половинѣ фіолетоваго цвѣта, а на концѣ ярко краснаго; заднія голени со внутренней стороны также густаго фіолетоваго цвѣта, но концы ихъ, равно какъ и сидящіе на нихъ шипы внутренняго ряда ярко-краснаго цвѣта. У *Stethophyma fuscum* Pall. заднія бедра снизу ярко-красныя, а со внутренней стороны желтыя съ чернымъ рисункомъ, состоящимъ изъ пятна, расположеннаго сверху и ближе въ основаніи и поперечной полосы въ видѣ кольца; на концѣ бедра также черныя; голени заднія при основаніи чернаго цвѣта, затѣмъ слѣдуетъ желтое кольцо, а на всемъ остальномъ своемъ протяженіи онѣ краснаго цвѣта, съ шипами того же цвѣта, но съ черными кончиками.

У *Acridium aegyptium* L. Общій цвѣтъ тѣла земляно-сѣрый; заднія бедра со внутренней стороны красновато-сѣрыя съ красноватыми жилками, снизу же онѣ яркаго краснаго цвѣта; заднія голени со внутренней стороны и плюсна лиловаго цвѣта, болѣе яркаго къ концу голени; кромѣ того, шипы, сидящіе на голени бѣлаго цвѣта при основаніи рѣзко переходящаго въ краснобурый и черный цвѣта у вершины своей.

Наконецъ, послѣдній примѣръ, на которомъ я желалъ бы остановиться, интересенъ не только окраскою своихъ заднихъ ногъ, но и во многихъ другихъ отношеніяхъ, такъ какъ насѣкомое это еще очень мало извѣстно. Я говорю о *Nocarodes cyanipes* F. d. W. Хотя это прямокрылое описано было еще въ 1846 году извѣстнымъ энтомологомъ Фишеромъ-фонъ-Вальдгеймомъ, но точные признаки его установилъ лишь очень недавно, а именно въ 1882 году, Brunner von Wattenwyl, въ его извѣстномъ трудѣ по европейскимъ прямокрылымъ. До сихъ поръ знали только то, что это интересное насѣкомое водится у насъ на Кавказѣ (въ Карабахѣ) и въ малой Азіи. Фишеръ-фонъ-Вальдгеймъ называетъ мѣстопребываніемъ его степи Карабаха, между тѣмъ какъ это положительно ошибочно.—По моимъ наблюденіямъ *Nocarodes cyanipes* чисто горная форма, которая никогда не встрѣчается въ степяхъ и не подлежитъ сомнѣнію, что особи этого вида, находившіяся въ рукахъ Фишера, были не съ степей, а съ горъ Карабаха. Эти большія и оригинальныя насѣкомыя живутъ въ большомъ количествѣ въ горныхъ лугахъ Малаго Кавказа (Семеновка, Еленовка) на высотѣ 7000—8000 футъ надъ уровнемъ моря. Во время моихъ экскурсій по мѣстностямъ, окружающимъ озеро Гокчу особи *Nocarodes cyanipes* постоянно попадались мнѣ то медленноползущими по травѣ, то покойно сидящими въ ней, не пытаясь дѣлать ни малѣйшаго движенія при моемъ приближеніи или когда я ихъ бралъ въ руки. Въ живомъ состояніи Эти насѣкомыя очень ярко и оригинально разукрашены, но по смерти ихъ нѣкоторые цвѣта совершенно исчезаютъ. Такъ какъ окраска этого вида описана (по сухимъ особямъ), Фишеромъ и Brunner'омъ не вѣрно, то я считаю нужнымъ дать точное описаніе самки сдѣланное по насѣкомымъ въ живомъ ихъ состояніи. Общій цвѣтъ тѣла довольно свѣтлый коричнево-сѣрый, по которому разбросаны во множествѣ темныя и желтоватыя точки; на груди проходитъ нѣсколько тем-

ныхъ полосокъ вдоль возвышенныхъ линій: каждое брюшное кольцо сверху на передней своей половинѣ окрашено въ красивый розовый цвѣтъ довольно рѣзко выступающій на общемъ фонѣ тѣла; короткія заднія бедра снаружи такого же цвѣта, какъ и все остальное тѣло, а съ внутренней стороны синяго цвѣта; на концѣ же онѣ сюргучно-красныя; голени также синяго цвѣта и вооружены красными шипами съ черными кончиками, концы же голеней и вся плюсна ярко-красныя. Этотъ красный цвѣтъ выступаетъ столь рѣзко на синемъ фонѣ что ноги кажутся какъ бы закапанными сюргучемъ. Принимая въ соображеніе многочисленность и яркую окраску этихъ странныхъ прямокрылыхъ а также ихъ слабую подвижность, можно думать, что онѣ имѣютъ весьма немногихъ враговъ, отъ которыхъ, можетъ быть защищены какими либо противными на вкусъ или ядовитыми свойствами. Самцы ихъ замѣчательны очень малыми размѣрами тѣла сравнительно съ величиной самокъ и нѣсколько большею подвижностью; по окраскѣ же своей они почти не отличаются отъ самокъ, но у нихъ (какъ и у молодыхъ самокъ) брюшныя кольца безъ розовыхъ полосъ; кромѣ того, у самцовъ брюшко снизу ярко-желтаго цвѣта и послѣднія кольца каждое съ одной и съ другой стороны имѣютъ по темной узкой полоскѣ, которая на послѣднемъ кольцѣ расширяется и имѣетъ видъ двухъ темныхъ пятенъ; наконецъ, сверху съ каждой стороны брюшка тянется по широкой, темной, продольной полосѣ. Но самую замѣчательную особенность въ окраскѣ самцовъ представляютъ ихъ заднія ноги; у нихъ заднія бедра съ внутри и снизу равно какъ и вся голень и плюсна однообразнаго оранжево-краснаго цвѣта; такого же цвѣта и шипы сидящіе на голени, но съ черными вершинками; у нѣкоторыхъ, впрочемъ, экземпляровъ синеватый цвѣтъ еще замѣчается на нижней сторонѣ бедеръ, но въ видѣ неясной, узкой полосы. Этихъ самцевъ Фишеръ фонъ Вальдгеймъ ошибочно принялъ за особый видъ, назвавъ Nocaro des rubripes.

Насѣкомыя съ окраской тѣла столь сходной съ почвой, на которой онѣ живутъ, подвергались бы большой опасности если бы ярко окрашенныя части тѣла выдавали ихъ присутствіе. Мы видѣли, что вслѣдствіе этого яркіе цвѣта у саранчевыхъ расположены на такихъ частяхъ заднихъ бедеръ, которыя, обыкновенно, бываютъ совершенно закрыты; но съ другой стороны, мы видѣли также, что въ яркій цвѣтъ окрашены бываютъ еще голени и плюсна, которыя точно также могли бы выдавать присутствіе насѣкомаго; въ виду этого прямокрылыя обладаютъ нѣкоторыми приспособленіями; такъ извѣстно, что заднія бедра снабжены снизу и со внутренней поверхности каждое одной длинной и глубокой бороздой или, точнѣе, желобомъ, въ который почти совершенно входятъ голень и плюсна и, такимъ образомъ, яркія цвѣта ихъ украшающія могутъ быть скрыты отъ глазъ враговъ; сверхъ того, не смотря на то, что голени у этихъ насѣкомыхъ очень тонки, у нѣкоторыхъ изъ нихъ, для большей безопасности: яркіе цвѣта расположены бываютъ только на внутренней поверхности: такъ напр. въ лиловый цвѣтъ у Acridium aegyptium окрашена только внутренняя поверхность голеней, между тѣмъ какъ наружная такого же почти сѣраго цвѣта какъ и остальное тѣло этого насѣкомаго. У видовъ рода Eremobia мы замѣчаемъ точно также, что въ красный или фіолетовый цвѣтъ окрашена только внутренняя поверхность голеней; но здѣсь приспособленіе идетъ еще дальше и дополняется еще тѣмъ, что въ яркій цвѣтъ окрашены лишь шипы внутренняго ряда расположенные на голени, между тѣмъ какъ шипы наружнаго ряда также какъ и членики плюсны совершенно лишены яркихъ цвѣтовъ. И такъ, мы видимъ, что у прямокрылыхъ семейства саранчевыхъ для развитія яркихъ цвѣтовъ на тѣлѣ природа избрала преимущественно длинныя заднія ноги и что здѣсь эти цвѣта она располагала съ большою осторожностью.

Но и въ этомъ семействѣ прямокрылыхъ встрѣчаются

иногда формы, тѣло которыхъ окрашено столь ярко, что уже a priori, безъ предварительныхъ опытовъ можно заключить о негодности этихъ насѣкомыхъ въ пищу насѣкомоядными животнымъ [1]). Само собой разумѣется что такія защищенныя противными на вкусъ, а можетъ быть и ядовитыми свойствами, формы не будутъ отвѣчать по окраскѣ своего тѣла тѣмъ общимъ условіямъ распредѣленія яркихъ цвѣтовъ, о которыхъ мы говорили выше. Для примѣра, я возьму одного южно-американскаго представителя изъ семейства саранчевыхъ описаннаго подъ названіемъ Acridium tarsatum. Это насѣкомое до того пестро окрашено, что скорѣе похоже на рыночную ярко-размалеванную дѣтскую игрушку, чѣмъ на живое существо. Все тѣло его яркаго зеленаго цвѣта, но верхняя часть головы оранжево-красная; бедра и голени первыхъ двухъ паръ ногъ окрашены кольцеобразно въ ярко-красный, желтый и черный цвѣта, а плюсна на всѣхъ ногахъ въ красный и черный цвѣтъ. Заднія бедра снаружи желтыя съ чернымъ пятномъ и кольцомъ того же цвѣта близъ вершины; заднія голени при основаніи красныя, затѣмъ слѣдуетъ черное кольцо, а за нимъ широкое желтое, на концѣ же опять черныя. Мы видимъ, слѣдовательно, что у этого прямокрылаго ненуждающагося въ симпатической окраскѣ всѣ яркіе цвѣта не спрятаны какъ у большинства разсмотрѣнныхъ нами выше, а напротивъ того, выступили совершенно наружу. Тѣ части тѣла, на которыхъ у другихъ прямокрылыхъ исключительно только и развиваются яркіе цвѣта, у Acridium tarsatum окрашены или одинаково пестро съ другими болѣе наружными частями или даже скромнѣе какъ

---

[1]) Подобнаго рода факты извѣстны и въ отношеніи насѣкомыхъ изъ отряда прямокрылыхъ. Такъ, Horn наблюдалъ, что птицы и ящерицы постоянно отворачивались отъ одного ярко-окрашеннаго индійскаго вида когда имъ предлагали его. (Proceed. Ent. Soc. London 1869 p. XII). При прокалываніи булавкой груди у нѣкоторыхъ прямокрылыхъ ощущается сильный запахъ, издаваемый жидкостью выступающей изъ проколотаго мѣста (Serville. Hist. nat. des Orthopt. p. 219).

напр. нижняя и внутренняя поверхности заднихъ бедеръ. Но здѣсь, кромѣ того, мы встрѣчаемъ еще болѣе важное и интересное явленіе: заднія голени окрашенныя въ очень яркій цвѣтъ не представляютъ для противнаго на вкусъ насѣкомаго, опасности, такъ, что нѣтъ никакой надобности прятать эти ярко окрашенныя части въ желобъ на внутренней поверхности бедра. Въ связи съ этимъ находится и нѣсколько иное устройство бедеръ у Acridium tarsatum. Заднія бедра его, сравнительно, гораздо тоньше чѣмъ у другихъ саранчевыхъ съ симпатической окраской тѣла, и желобокъ находящійся на ихъ внутренней поверхности развитъ, сравнительно, весьма слабо. И такъ, мы пришли къ заключенію, что яркіе цвѣта, въ которые окрашены бываютъ нѣкоторыя части у различныхъ саранчевыхъ, имѣютъ для нихъ весьма важное значеніе и что, поэтому, тамъ гдѣ эти цвѣта могли бы выдавать собою присутствіе носящаго ихъ насѣкомаго, замѣчаются нѣкоторыя измѣненія въ организаціи, а именно съуженіе заднихъ бедеръ и углубленіе желоба на внутренней ихъ поверхности.

Не трудно догадаться къ чему у саранчевыхъ служатъ яркіе цвѣта развивающіеся на заднихъ ногахъ. Извѣстно, что у этихъ насѣкомыхъ заднія ноги у разныхъ половъ нерѣдко бываютъ различнымъ образомъ окрашены: такъ напр. мы только что видѣли насколько заднія ноги самца отличаются по своей окраскѣ отъ заднихъ ногъ самки у Nocarodes cyanipes. Поэтому, мы должны смотрѣть на окраску заднихъ ногъ какъ на второстепенный половой признакъ, имѣющій важное значеніе въ жизни животныхъ. Но теперь посмотримъ не имѣла ли вліянія окраска заднихъ ногъ на какія либо особенности свойственныя представителямъ семейства саранчевыхъ. Разсматривая три семейства этихъ насѣкомыхъ, имѣющихъ наибольшее между собой сходство, а именно семейства: саранчевыхъ (Acridiodea), кузнечиковыхъ (Locustodea) и сверчковыхъ (Grillodea) мы невольно

поражаемся тѣмъ различіемъ, какое при общемъ сходствѣ между собой представителей названныхъ трехъ семействъ, замѣчается въ расположеніи органовъ трещанія съ одной стороны у кузнечиковыхъ и сверчковыхъ, а съ другой у саранчевыхъ. Такъ, мы знаемъ, что органы трещанія расположены у представителей первыхъ двухъ семействъ на надкрыльяхъ и звуки происходятъ вслѣдствіе тренія одного надкрылья о другое. Этотъ способъ издавать звуки всего болѣе распространенъ у насѣкомыхъ съ твердыми покровами (напр. у жуковъ) гдѣ звуки происходятъ отъ тренія прилежащихъ другъ къ другу или соприкасающихся между собой твердыхъ частей тѣла. У представителей же саранчевыхъ участіе въ образованіи звука принимаютъ совершенно другія части тѣла. Такъ извѣстно, что у нихъ трещаніе вызывается треніемъ бедра объ выдающіяся сплетенія жилокъ на надкрыльяхъ. Когда одинъ изъ самцовъ начинаетъ играть (трещать), то онъ сперва пригибаетъ голень задней ноги подъ бедро, гдѣ она укладывается въ желобѣ и, затѣмъ водитъ ногою, какъ смычкомъ, вверхъ и внизъ. *Graber* (Verhandl. zool. bot. ges. Wien 1871 p. 1097), находя, что общія основанія устройства органовъ трещанія у всѣхъ прямокрылыхъ одинъ и тѣже, старается объяснить различіе замѣчаемое въ устройствѣ этихъ органовъ у семейства саранчевыхъ и кузнечиковыхъ нѣкоторымъ различіемъ въ относительномъ положеніи надкрылій, ногъ и брюшка какое мы замѣчаемъ у представителей того и другаго семейства. Но такое объясненіе едва ли можетъ быть принятымъ, такъ какъ невѣроятно, чтобы при постепенномъ усовершенствованіи органовъ трещанія несущія ихъ и сосѣднія части тѣла не принимали никакого въ этомъ участія. Напротивъ того, мнѣ кажется, что брюшко и надкрылья для усиленія звука должны были нѣсколько измѣнить свое взаимное положеніе, и что расположеніе этихъ частей у прямокрылыхъ какое мы видимъ въ настоящее время есть именно результатъ такого

приспособленія, т. е. явленіе позднѣйшее, а не предшествовавшее образованію органовъ трещанія. Въ этомъ не трудно убѣдиться если разсматривать безкрылыя формы встрѣчающіяся въ достаточномъ числѣ какъ въ семействѣ саранчевыхъ, такъ и у кузнечиковыхъ. Въ отношеніи причины обусловившей различіе въ образованіи органовъ трещанія у саранчевыхъ сравнительно съ устройствомъ ихъ у кузнечиковыхъ я совершенно другаго мнѣнія и полагаю, что яркая окраска заднихъ ногъ, свойственная исключительно саранчевымъ, составляла главнѣйшую причину этого различія. Въ самомъ дѣлѣ, мы знаемъ уже, что ярко окрашенныя части тѣла, (а тѣмъ болѣе если яркая окраска составляетъ второстепенный половой признакъ) насѣкомыя стараются постоянно обнаруживать. Мы знаемъ напр. что прекрасно окрашенныя крылья дневныхъ бабочекъ находятся въ постоянномъ движеніи: бабочки то поднимаютъ то опускаютъ ихъ подъ самыми разнообразными углами, что еще болѣе увеличиваетъ красоту и пестроту крыльевъ; почти то же самое замѣчаемъ мы и у мушекъ съ разрисованными крыльями (Tryretidae, Ortalidae) хотя и болѣе скромно окрашенными. Эти мелкія мушки, расхаживая по листьямъ и по цвѣтамъ растеній, постоянно то поднимаютъ свои крылышки, то опускаютъ ихъ. Подобныя же явленія вызвала у саранчевыхъ яркая окраска заднихъ ногъ. Но здѣсь подвижность ногъ должна быть еще болѣе сильной, такъ какъ яркіе цвѣта расположены на скрытыхъ частяхъ ногъ. Для того, чтобы эти части обнаруживать, насѣкомыя должны высоко поднимать свои ноги и ворочать ими то въ томъ, то въ другомъ направленіи. Дѣйствительно, до какой степени подвижны заднія ноги у саранчевыхъ и какія разнообразныя движенія онѣ производятъ, можно легко наблюдать напр. у пойманныхъ самцовъ изъ родовъ Stauronotus и Stenobothrus если содержать ихъ въ неволѣ. Ничего подобнаго не замѣчается у кузнечиковыхъ, но здѣсь и заднія ноги никогда не бываютъ

окрашенными. При такой постоянной подвижности заднихъ ногъ (если насѣкомое не замѣчаетъ опасности или въ присутствіи самки), задѣваніе движущимися задними ногами краевъ надкрылій должно быть явленіемъ заурядным; происходящіе же отъ этого хотя и слабые звуки послужили для цѣлей половаго подбора, который постепенно взаимно приспособлялъ производящія звукъ части тѣла насѣкомыхъ для усиленія звуковъ.

Нѣтъ никакого основанія думать, что яркая окраска заднихъ ногъ у саранчевыхъ могла появиться уже послѣ образованія органовъ трещанія, а вмѣстѣ съ тѣмъ и надкрыльевъ. Напротивъ того, можно положительно утверждать что яркая окраска заднихъ ногъ предшествовала образованію крыльевъ. Лучшимъ этому доказательствомъ намъ могутъ служить безкрылыя саранчевыя и, между прочимъ, вышеописанный Nocarodes cyanipes, у котораго, не смотря на совершенное отсутствіе даже зачатковъ крыльевъ, заднія ноги чрезвычайно ярко и оригинально окрашены. Скорѣе мы должны искать зависимости между отсутствіемъ способности трещанія у безкрылыхъ или у крылатыхъ формъ и болѣе яркою или разнообразною окраскою заднихъ ногъ у самцовъ и самокъ одного и того же вида, такъ какъ при способности издавать звуки самцы стали менѣе нуждаться въ яркой окраскѣ заднихъ ногъ.

Наконецъ, вопросъ почему заднія ноги ярко окрашены только у саранчевыхъ, между тѣмъ какъ у чрезвычайно близкихъ къ нимъ кузнечиковыхъ и у сверчковыхъ на заднихъ ногахъ яркіе цвѣта вовсе не развиваются, мнѣ кажется легко разрѣшается образомъ жизни представителей послѣднихъ двухъ семействъ. Въ самомъ дѣлѣ, саранчевыя — насѣкомыя преимущественно дневныя; въ наиболѣе дѣятельное состояніе онѣ приходятъ въ самую жаркую пору дня; въ это же время всюду раздаются и призывные звуки самцевъ. Напротивъ того, сверчки въ дѣятельное состояніе

приходятъ только ночью; это вполнѣ, можно сказать, ночныя насѣкомыя, а такъ какъ ночью яркіе цвѣта не могутъ быть различаемы, то отсутствіе ихъ на ногахъ сверчковъ составляетъ явленіе совершенно понятное. Почти тоже самое мы можемъ сказать и о кузнечикахъ (Locustoidea) хотя этихъ послѣднихъ и нельзя считать чисто ночными насѣкомыми, по недостатку у насъ свѣдѣній объ ихъ образѣ жизни; однако, не подлежитъ сомнѣнію, что значительная ихъ часть въ дѣятельное состояніе приходитъ преимущественно ночью; такъ, мы знаемъ, что кузнечики питаются главнымъ образомъ вечеромъ и ночью; извѣстно также, что напр. зеленый кузнечикъ (Locusta viridissima) начинаетъ свои любовныя похожденія и трещаніе по захожденіи солнца и продолжаетъ ихъ въ теченіи ночи; днемъ же этотъ кузнечикъ положительно избѣгаетъ солнца; другой видъ Locusta cantans, лучшій пѣвецъ между европейскими представителями своего семейства, начинаетъ свое трещаніе также по захожденіи солнца и продолжаетъ его до восхода. Всѣ эти факты говорятъ намъ, что если бы кузнечиковыхъ и нельзя было считать въ настоящее время насѣкомыми чисто ночными, то вѣроятно, онѣ были таковыми еще, сравнительно въ недавнемъ прошломъ. Если же въ болѣе дѣятельное состояніе онѣ приходятъ только вечеромъ и ночью, то на заднихъ ногахъ ихъ и не могли развиваться яркіе цвѣта ради половыхъ цѣлей. Это отсутствіе яркой окраски, въ свою очередь имѣло существенное вліяніе на малую подвижность заднихъ ногъ у кузнечиковыхъ, которыя являются у нихъ исключительно подпорками при движеніи насѣкомаго и лишены тѣхъ разнообразныхъ отправленій какія свойственны заднимъ ногамъ саранчевыхъ.

ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЫ XII.

Рис. 1. Задняя нога со внутренней поверхности Stethophyma fuscum Pall.
Рис. 2. Тоже Eremobia muricata Pall. (var.?)
Рис. 3. Тоже Acridium aegyptium L.
Рис. 4. Nocarodes cyanipes F. v. W. (♀)
Рис. 5. Задняя часть головы Eremobia grandis Portsch.
Рис. 6. Acridium tarsatum Serv.
Рис. 7. Задняя половина груднаго щита Eremobia grandis сверху.
Рис. 8. Тоже Eremobia muricata.
Рис. 9. Голова Eremobia grandis сверху.
Рис. 10. Тоже Eremobia muricata
Рис. 11. Грудной щитъ Eremobia grandis сбоку.
Рис. 12. Тоже Eremobia muricata.

Turkestanische Bockkäfer.

Von **L. Ganglbauer** in Wien.

Von Herrn Wladimir Dokhtouroff wurde mir eine Anzahl turkestanischer Bockkäfer zur Determinirung eingesandt. In Folgendem das Verzeichniss derselben und die Beschreibung der Nova.

Prionus (Otiartes) brachypterus Gebl. ♀; Taschkent.

Acmaeops smaragdula F. Kouldjà.

Dokhtouroffia n. g. *turkestanica* n. sp. Kouldjà.

Callidium scabrum Kr. Marghelan, Andijan.

Clytus (Xylotrachus) namaganensis Heyd. (Deutsch. Ent. Zeitschr. 1885, p. 297).

Clytus (Clytanthus) verbasci L. var. *Faldermanni* Fald. Marghelan, Kouldjà, Tschust. Im Gegensatze zu Herrn Reitter (Wien. Ent. Zeit. V, 1886, p. 99) halte ich die subtilen, in sparsamerer Behaarung des Thorax und feinerer Punktirung liegenden Unterschiede der *Faldermanni* vom *Verbasci* nicht für specifische und betrachte denselben als eine hauptsächlich durch die gelbgraue Färbung des Tomentes und die Variabilität der schwarzen Zeichnung zu charakterisirende Lokalform des *Verbasci*.

Pachydissus Sartus Solsky.

Plocederus scapularis Fisch. Chodjent.

Dorcadion turkestanicum Kr. Andijan.

» *Dokhtouroffi* n. sp. Andijan.

Agapanthia soror Kr.

» *detrita* Kr.

» *lineatocollis* Donov. Taschkent.

» *cyanea* Herbst.

» *leucaspis* Stev. Marghelan.

Phytoecia cinerascens Kr.

Phytoecia virgula Charp. Marghelan.
» *pustulata* Schr. var. *pulla* Ganglb. Taschkent.
» *virescens* F. Pamir, Marghelan.

Dokhtouroffia n. g.

Mit *Letzneria* durch den quatratischen, nach vorn verkürzten, ähnlich wie bei *Rhagium* gestalteten Kopf sehr nahe verwandt, doch sind Epistom, Wangen und Schläfen weniger verkürzt, 3tes und 4tes Fühlerglied zusammengenommen etwas länger als das 5te. Halsschild in der Grundgestalt wie bei *Letzneria*, doch sind die Hinterwinkel wie bei *Strangalia* ausgezogen und liegen den Schultern an. Flügeldecken an der Spitze abgerundet.

Diese höchst interressante neue Gattung ist ein Bindeglied zwischen *Letzneria* und *Strangalia*.

Dokhtouroffia turkestanica n. sp.

Schwarz, die Flügeldecken bis auf einige schlecht begrenzte schwärzliche Makeln und Längsbinden, die Vorderbeine, die Mittel- und Hinterschenkel, mit Ausnahme der Spitze, und die grösste Partie der Mittelschienen gelbbraun. Fühler braun, die beiden ersten Glieder und die Spitze des 3ten und 4ten schwärzlich. Kopf und Halsschild sehr dicht punktirt, anliegend graugelblich behaart. Die Punktirung ist auf der Scheibe des Halsschildes weniger dicht. Die breite und tiefe Querfurche, durch welche die Binde des Halsschildes abgeschnürt wird, ist in der Mitte nach vorne ausgebuchtet. Flügeldecken bräunlichgelb, an den Seiten mit schwärzlicher, mehr oder weniger verwischter Zeichnung. Eine dreieckige Längsbinde beginnt an der Schulter und nicht, an Breite zunehmend, bis über das erste Viertel der Flügeldeckenlänge nach rückwärts. In der Mitte der Seiten befindet sich eine winkelig nach innen vorspringende Makel, die aussen mit einem vor der Spitze abgekürzten Längsstreifen verbunden ist. Zwischen der schwärzlichen Naht und

dem kurzen Schulterstreifen befindet sich etwa im ersten Viertel der Flügeldeckenlänge noch eine Andeutung einer schwärzlichen Makel. Long. 18 mm. Kouldjà.

Dorcadion Dokhtouroffi n. sp.

Dem *Dorcadion striatum* Dalm. auf den ersten Blick sehr ähnlich, die Flügeldecken aber wie bei *Arenarium* gewölbt, eine Rückenrippe gar nicht, eine Schulterrippe nur an der Basis angedeutet. Schwarz, die Wurzel sämmtlicher Schenkel rothbraun, auch die Tarsen heller bräunlich. Kopf und Thorax wie bei *Striatum* gestaltet und tomentirt, doch sind bei dem einzigen mir vorliegenden ♂ die Seitendorne des Halsschildes merklich nach hinten gerichtet. Flügeldecken mit grauschwarzem Grundtoment, das sich längs der rein weissen Naht verdichtet und in ein tieferes Schwarz übergeht. Ein Schulterflecken und eine Seitenbinde weissgrau tomentirt, verloschen begrenzt. Long. 15 mm. Andijan.

Phytoecia pustulata Schr. var. pulla.

Von der typischen *Pustulata* durch die Färbung und Tomentirung sehr auffällig verschieden. Schwarz, nur die Spitze der Vorderschenkel und die Vorderschienen bräunlichgelb. Ziemlich dicht weisslichgrau tomentirt, die Seiten des Kopfes, die Mittellinie und 2 seitliche Längsbinden auf dem Halsschilde, das Schildchen, der Beginn der Flügeldeckennaht und die Epistomen des Metathorax mit dichterem Toment und dadurch heller erscheinend. Von einer rothen Makel auf der Scheibe des Halsschildes ist keine Spur vorhanden. Durch das kürzere 3te Fühlerglied, stumpf gekielte Mittellinie des Halsschildes, Mangel der Höckerchen an den Vorderhüften ungezähnte Hinterhüften des ♂ und durch geringere Grösse von ähnlich gefärbten Stücken der *Nigricornis* F. verschieden. — Taschkent.

Die Bockkäfer der Halbinsel Korea.

Von Ludwig Ganglbauer, Custos-Adjunct am k. k. naturhist. Hof-Museum in Wien.

Von Dr. G. Sievers erhielt ich eine Anzahl Cerambyciden zur Bestimmung, welche von Herrn Otto Herz im Centrum der Halbinsel Korea bei Pung-tung gesammelt wurden. Es sind 35 Arten, darunter 6 noch unbeschriebene. Die Fauna von Korea enthält, abgesehen von einigen weit verbreiteten Arten, ostsibirische, nordchinesische und japanische Elemente. In der folgenden Uebersicht habe ich die geographische Verbreitung der Arten, soweit dieselbe bekannt ist, angegeben.

Prionini.

Prionus insularis Motsch. Japan, Nord-China, Ost-Sibirien (Khanka-See, Suyfun).

Cerambycini.

Spondylis buprestoides L. Europa, Sibirien, Japan.

Criocephalus rusticus L. Europa, Sibirien, Japan.

Hesperophanes rusticus n. sp.

Apheles gracilis Blessig (*Distenia japonica* Bat.). Amur (Port May), Japan.

Sieversia (n. g.) *bicolor* n. sp.

Leptura succedanea Lewis. Japan.

Leptura sanguinolenta L. Europa, Sibirien.

Leptura (*Stenura*) *aethiops* Poda (*aterrima* Motsch.). Europa, Sibirien.

Leptura (*Stenura*) *adustipennis* Solsky. Ost-Sibirien.

Leptura (*Stenura*) *thoracica* F. Oestl. Mitteleuropa, Sibirien, Japan.

Aromia ruficollis Redtb. Nord-China.

Aromia (*Chloridolum*) *Sieversi* n. sp.

Polyzonus fasciatus F. Ost-Sibirien.

Clytus (*Clytanthus*) *Motschulskyi* Gglb. (*latofasciatus* Motsch.). Ost-Sibirien, Japan.

Clytus (*Clytanthus*) *Herzianus* n. sp.

Clytus (*Xylotrechus*) *rusticus* L. Europa, Sibirien.

Sternoplistes Temmincki Guér. Nord-China, Japan.

Purpuricenus figuratus n. sp.

Anoplistes halodendri Pall. Europäisches Süd-Russl., Sibirien.

Anoplistes altaiensis Laxm. ibid.

Anoplistes sanguinipennis Blessig. Ost-Sibirien, Amur.

Lamiini.

Lamia textor L. Europa, Sibirien.

Lamia adelpha n. sp.

Thylophorus Wulffiusi Bless. Amur, Port Bruce.

Agapanthia pilicornis F. Ost-Sibirien, Japan.

Agapanthia amurensis Kr. ibid.

Saperda populnea L. Europa, Sibirien.

Thyestes Gebleri Fald. Nord-China, Japan.

Phytoecia punctigera Bless. Ost-Sibirien.

Oberea oculata L. Europa, Sibirien.

Oberea depressa Gebl. Salair, Smeinogorsk.

Oberea vittata Blessig. Ost-Sibirien, Japan.

Oberea marginella Bat. Japan, Sibirien.

Chreonoma Fortunei Thoms. Nord-China, Japan.

Beschreibung der neuen Arten.

Hesperophanes rusticus n. sp.

Mit *Hesperophanes cinereus* Vill. und *griseus* F. nahe verwandt, von beiden durch die Punktirung des Halsschildes, stark verdickte Schenkel und kräftigere Fühler, von ersterem durch kürzere Flügeldecken mit viel längerer, doppelter, niederliegender Behaarung, von letzterem durch den Mangel abstehender Haare verschieden. Braun, ziemlich fein anliegend gelblichgrau behaart, das Schildchen dicht tomentirt, die Behaarung der Flügeldecken fleckig. Halsschild viel weitläufiger als bei den genannten Arten punktirt, die Zwischenräume zwischen den Punkten mindestens so gross als die Punkte selbst und dicht punktulirt. Da nur in den Punkten Härchen sitzen, erscheint die anliegende Behaarung ziemlich dünn. Die vertiefte Mittellinie des Halsschildes reicht von der Basis bis zur Mitte und zeigt vorn eine glänzend glatte mediane Längserhabenheit. Flügeldecken im Umriss wie bei *griseus*, an der Spitze aber nicht abgerundet, sondern vor derselben schwach ausgebuchtet, so dass der Nahtwinkel etwas vortritt. Punktirung der Flügeldecken ebenso wie bei *griseus*, die niederliegende Behaarung besteht wie bei diesem aus kürzeren, Flecken bildenden und längeren, gleichmässig vertheilten Härchen; abstehende Haare aber fehlen. Die Schenkel sind stark verdickt und seitlich comprimirt. Long. 18 mm.

Sieversia nov. gen.

Mit *Pidonia* Muls. sehr nahe verwandt, die Seiten der Schläfen aber nach hinten nicht convergirend, sondern parallel und dann plötzlich in den Halstheil übergehend, der Clypeus nach vorn erweitert, mit spitzigen Vorderwinkeln, von der Gestalt eines gleichschenkeligen Trapezes, dessen Basis sein Vor-

derrand bildet. Der Prothorax jederseits in der Mitte der Seiten mit einem kurzen, conischen, deutlich abgesetzten Höcker. Der Mesosternalfortsatz zwischen den Mittelhüften der Länge nach convex, an der Spitze abgerundet, nicht ausgerandet. Körper robuster, breiter und weniger gewölbt als bei *Pidonia*, die Fühler kräftiger.

Sieversia bicolor n. sp.

♀. Schwarz, Halsschild und Flügeldecken ziegelroth, die letzteren an den Seiten mit einem schmalen schwarzen Längsstreifen, der hinter der Mitte verlischt. Kopf oben ziemlich dicht, an den Seiten weitläufig punktirt, die Stirne der Länge nach eingedrückt, mit vertiefter, nach hinten über den Scheitel sich fortsetzender Mittellinie. Der Halstheil ist vom Scheitel durch eine breite und tiefe, nach vorn convexe Querfurche abgegrenzt. An den Seiten ist der Kopf hinter den Schläfen plötzlich verengt, aber nicht eingeschnürt. Halsschild viel breiter und kürzer als bei *Pidonia lurida*, an den Seiten mit einem deutlich abgesetzten, kurzen, conischen Höcker, vor der Basis und hinter dem Vorderrande breit und tief eingeschnürt, auf der Scheibe quer gewölbt, die Wölbung nach vorn allmälig, nach hinten plötzlich abfallend. Die Punktirung ist auf der glänzenden Scheibe des Halsschildes fein und weitläufig, an den Seiten dichter, die Mittellinie ist theilweise glatt. In jedem Punkte sitzt ein niedergedrücktes gelbliches Härchen. Flügeldecken $2^1/_2$ mal so lang als an den Schultern breit, daselbst um die Hälfte breiter als die Basis des Halsschildes, parallelseitig, hinter den Schultern schwach verengt, an der Spitze einzeln abgerundet, sehr dicht, vorn gröber, hinten feiner punktirt, niederliegend gelblich behaart. Long. 13,5 mm.

Clytus (Clytanthus) Herzianus n. sp.

Von *Clytus figuratus* Scop. nur dadurch verschieden, dass die Bogenbinde breiter ist, erst hinter dem Schildchen beginnt

und aussen wie bei *japonicus* mit der Seitenmakel der Flügeldecken in Verbindung steht. Einen kurzen Ast sendet sie noch nach vorn gegen die Schultermakel. Die Färbung der Binden ist nicht weissgrau wie bei *figuratus*, sondern gelblichgrau. Long. 11—11,5 mm. Mir liegen 3 vollkommen übereinstimmende Exemplare vor.

Clytus (Clytanthus) Motschulskyi m.

Clytus latofasciatus Motsch. Etud. Ent. IX. Ann. 1860, pg. 41 (nec *latifasciatus* Fisch. Bull. Mosc. 1832, pg. 493, tab. 6, fig. 8 = *figuratus* Scop. var.).

Diese Art ist mit *Clytus japonicus* Chevr. (Mém. Liège. Tom. XVII, pg. 298) äusserst nahe verwandt und steht zu demselben in ähnlichem Verhältniss wie *figuratus* Scop. zu *Herzianus* m. Die vom Schildchen nach hinten verlaufende Bogenbinde ist nur halb so breit als bei *japonicus* und unmittelbar nach der Retour-Krümmung abgekürzt, so dass sie die Seitenmakel nicht erreicht. Die Aussenecke der Flügeldecken ist in einen viel kürzeren Dorn ausgezogen als bei *japonicus*. Im Uebrigen kommt die Art mit letzterem überein. Von *figuratus* Scop. ist sie durch überall gleich schmale Bogenbinde und viel breitere Querbinde hinter der Mitte und an der Spitze der Flügeldecken verschieden.

Aromia (Chloridolum) Sieversi n. sp.

Kopf und Flügeldecken metallisch blaugrün, das Schildchen, die Fühler und Beine metallisch blau, der Halsschild, sowie die rostgelb tomentirte Unterseite gelbroth.

Die bei flüchtiger Betrachtung mit *Aromia ambrosiaca* fast zu verwechselnde Art ist ein Bindeglied zwischen den Gattungen *Aromia* und *Chloridolum*. Form und Oberfläche des Halsschildes wie bei *Aromia moschata*, die Sculptur aber fein und dicht querfaltig wie bei *Chloridolum*. Fühler und Beine

weniger schlank und weniger verlängert als bei der letztgenannten Gattung, aber viel länger als bei *Aromia*. Das 4te Fühlerglied ist nur unbedeutend kürzer als das 3te, die Hinterschenkel überragen deutlich, aber nur wenig die Spitze der Flügeldecken. Das erste Fühlerglied aussen mit einer tiefen, etwas gekrümmten Längsfurche. Stirne zwischen den Fühlern nur seicht der Länge nach eingedrückt, aber mit scharf und tief eingeschnittener Mittellinie. Antennalhöcker kaum vortretend. Halsschild mit breit conischen Seitendornen, auf der Scheibe uneben, jederseits mit einem grösseren gekrümmten Eindruck, hinter demselben gewulstet. Die Sculptur des Halsschildes fein und dicht querfaltig, in der Mitte verworren und theilweise längsfaltig. Durch die Unebenheiten der Oberfläche wird die querfaltige Sculptur in ihrer Regelmässigkeit gestört. Schildchen mit anliegender schwarzer Behaarung. Flügeldecken durch äusserst feine und dichte, nur an den Schultern weniger gedrängte Punktirung sammtschimmernd, auf dem Rücken kahl, an den Seiten mit kaum bemerkbaren, äusserst feinen, niederliegenden Härchen sparsam bekleidet. Unterseite sammt den Hüften gelbroth, dicht rostgelb tomentirt. Fühler des ♂ doppelt so lang als der Körper. Long. 32 mm.

Purpuricenus lituratus n. sp.

Schwarz, eine grosse Makel an den Seiten des Halsschildes und die Flügeldecken zinnoberroth, die letzteren mit schwarzer Zeichnung. Kopf und Halsschild wie bei *Köhleri*, ebenso grob und gedrängt punktirt, der Scheitel aber mit einer glatten, kielförmig erhabenen Mittellinie. An den Seiten des Halsschildes befindet sich eine grosse rothe Makel, die vom Vorderrande über die Seitendornen reicht. Schildchen sehr lang und schmal, sammtschwarz tomentirt. Flügeldecken im Umriss wie bei *Deyrollei* Thoms., ihr Nahtwinkel abgerundet, nicht vorgezogen. Ihre Zeichnung wird von einer hinter der Basis be-

findlichen, vorn tiefwinkelig ausgeschnittenen Makel und einer grossen, auf der rechten Flügeldecke annähernd L-förmigen Figur gebildet. Diese Figur kommt dadurch zu Stande, dass sich ein an der Naht verlaufender breiter Längsstreifen, der vor der Mitte der Flügeldecken beginnt und bis zum letzten Viertel derselben reicht, aussen und hinten mit einer ovalen Schrägmakel verbindet. Die vordere Makel befindet sich ziemlich weit hinter der Basis und ist vom Seitenrande mehr entfernt als von der Naht, die ovale Schrägmakel ist dem Seitenrande mehr genähert. Der breite schwarze Längsstreifen ist bei dem mir vorliegenden Exemplare vorn mit sammtschwarzem Toment bekleidet. Bei wohlerhaltenen Exemplaren verbreitet sich dieses Toment ohne Frage über die ganze L-förmige Figur, da der Grund derselben im Gegensatze zu der groben und gedrängten Punktirung der Flügeldecken eine sehr feine und dichte Punktulirung zeigt. Long. 19 mm.

Lamia adelpha n. sp.

Von *Lamia textor* durch flache, nicht gewölbte Stirn, längere Fühler mit anderen Dimensionsverhältnissen der Glieder, nur bis zur Mitte durch eine glatte Mittellinie getheiltes Toment des Schildchens, längere, gegen die Spitze weniger verschmälerte, vorn gröber und weitläufiger granulirte Flügeldecken und durch die Tomentirung verschieden. Schwarz, Kopf und Halsschild sparsam, die Unterseite und die Beine dicht durch graugelbe Tomentmakeln gesprenkelt. Schildchen dicht ockergelb tomentirt, das Toment nur auf der vorderen Hälfte durch eine kahle Mittellinie getheilt. Flügeldecken mit grauschwarzem Grundtoment, das vorzüglich als Querbinde hinter der Mitte hervortritt, und mit graugelben Tomentmakeln. Dieselben nehmen das letzte Viertel der Flügeldecken ein und bilden auf der vorderen Hälfte eine breite, bis zu den Schultern reichende Querbinde, die durch das Grundtoment gesprenkelt erscheint.

Zwischen der Mitte und dem letzten Viertel der Flügeldecken sind die graugelben Makeln klein und zerstreut, nur an der Naht dichter gedrängt. Stirn ganz flach, nur zwischen den Fühlerhöckern der Länge nach eingedrückt. Fühler nur $^1/_9$ kürzer als der Körper, ihr drittes Glied um die Hälfte länger als das erste, weit über den Schulterhöcker nach hinten reichend. Halsschild wie bei *textor*, die Scheibe aber durch eine viel schärfere, in der Mitte nach hinten gezogene Querfurche vom Vorderrand abgesetzt. Flügeldecken vorn viel gröber und weitläufiger gekörnt, hinten viel feiner und weitläufiger punktirt als bei *textor*. Long. 34 mm.

DRUCKFEHLER

im Aufsatze:

Turkestanische Bockkäfer.

		Anstatt:	Lies:
Seite 128, Z.	11 von oben.	Xylotrachus	Xylotrechus
» 129, »	5 » »	quatratischen	quadratischen
» » »	9 von unten	Binde	Basis
» » »	5 » »	und nicht	und reicht
» 130, »	8/7 » »	Epistomen	Episternen
» » »	3 » »	Vorderhüften ungezähnte	Vorderhüften, ungezähnte

Ein neuer Pogonochaerus aus dem Kaukasus,

beschrieben von **L. Ganglbauer.**

Pogonochaerus Sieversi n. sp.

Durch den dornartig ausgezogenen Aussenwinkel der Flügeldecken und die bis über die Mitte reichende weisse Behaarung des 4ten Fühlergliedes mit *Pog. bidentatus* Thoms. und *dimidiatus* Blessig zunächst verwandt, habituell mehr an *Pog. fasciculatus* Deg. erinnernd. Während der Aussenwinkel der Flügeldecken wie bei *bidentatus* einen scharfspitzigen Dorn bildet, ist der Nahtwinkel viel weniger spitzig ausgezogen als bei diesem. Der Kopf gelblichgrau tomentirt, die Wangen rothbraun durchscheinend, Fühler schwärzlichbraun, das 4te Glied bis über die Hälfte, die übrigen in geringerer Ausdehnung an der Basis rothbraun und durch anliegende weisse Behaarung geringelt. Halsschild an den Seiten gelblichgrau, auf der Scheibe hell bräunlich, etwas scheckig, tomentirt, jederseits der vorn deutlich vertieften Mittellinie mit einem grossen stumpfen Höcker, etwas hinter der Mitte der Mittellinie mit einem sehr kleinen, kaum bemerkbaren Höckerchen. Schildchen schwarzsammtig, mit gelbbehaartem Hinterrande. Flügeldecken an der Basis mit einer breiten, weissen, an den Seiten mehr nach vorn gezogenen und weniger scharf begrenzten Querbinde, im Umkreis des Schildchens hell graubräunlich tomentirt, jederseits der Naht mit einem grossen, ein Haarbüschel tragenden Höcker. Hinter der weissen Querbinde sind die Flügeldecken weisslich und graugelblich scheckig tomentirt und

schwarz gefleckt. Die Naht ist durch schwarze Tomentmakeln gewürfelt. Die erste Rippe trägt 3—5 schwarze, längsgestellte Haarbüschel; sie beginnt unmittelbar hinter der weissen Querbinde und reicht etwa bis zum letzten Fünftel der Flügeldeckenlänge nach rückwärts. Die 2te Rippe verläuft viel weiter nach rückwärts und setzt sich nach vorn etwa bis zur Mitte der weissen Querbinde fort; die Schulterrippe verschwindet unmittelbar hinter der weissen Querbinde. Long. 8 mm.

Von Dr. Sievers bei Manglis, südlich von Tiflis in Georgien gesammelt.

Verzeichniss

der von den Herren Wilkins und Grumm-Grshimaïlo in Turkestan, Buchara und im Pamir gesammelten Curculioniden,

eingesendet vom Herrn **Wladimir Dochturov,**

zusammengestellt von
J. Faust.

Brachyrrhinus (*Otiorrhynchus*) *russicus* Strl. — Ak-ssai, Turkestan.

Var. *erroneus* prothorace sat dense punctato. Kavschan.

Beim typischen *russicus* ist der Thorax wie die ganze Oberseite tief glänzend, die Zwischenräume zwischen den Thoraxpunkten viel grösser als die Punkte. Bei der Varietät *erroneus* ist der Thorax fein lederartig gerunzelt, fettglänzend dicht punktirt, die Zwischenräume kleiner als die Punkte; sonst finde ich bei dem einen Stück keine Unterschiede, welche eine specifische Trennung von *russicus* ermöglichten.

Eusomus ovulum Lin. var. *rostro subcarinato* Mén. Mém. d. l'Acad. de St. Pétersbourg 1849, p. 250. — Turkestan.

Eusomus Beckeri Tourn. Von Turkestan.

Diese Art ist von grossen Stücken des *ovulum* durch längliche, wenig vorragende und auf der Stirne viel mehr genäherte Augen sowie längeren Rüssel zu unterscheiden. Die abwechselnd heller und dunkler gefärbten Deckenstreifen sind nur bei frisch gefangenen Stücken ausgeprägt und scheinen sich mit der Zeit zu verwischen.

Polydrosus (*Eustolus*) *pilifer* Hochh. – Andidjan, Turkestan.
» » *obliquatus* Faust. — Turkestan.
» » *Dohrni* Faust. — Turkestan.

Ich kann Herrn Dr. Stierlin, welcher diese Art in seinen Bestimmungstabellen als *Scythropus* auffasst, nicht beistimmen, da dem *Dohrni* die an der Rüsselspitze durch einen erhabenen Rand begrenzte Fläche und der gewölbte Hinterkopf fehlt; der Talus der Hinterschienen steigt bei den *Eustolus*-Arten mehr oder weniger wie bei *Scythropus* auf. Da einerseits die erhabene Linie vor der Rüsselspitze bei einigen *Scythropus*-Arten undeutlich wird, andrerseits bei einigen *Polydrosus*-Arten der Hinterkopf stark anschwillt, so bleibt als einzig sicheres Unterscheidungsmittel für beide Gattungen das Fehlen oder Vorhandensein einer die Mundtheile bedeckenden Kinnplatte, eine Eigenschaft, welche Lacordaire zu einer wie schon mehrfach erwähnt unnatürlich weiten Trennung dieser beiden Gattungen geführt hat.

Phyllobius piri Lin. — Turkestan.
Ptochus subcretaceus n. sp. — Kavschan, (Anhang № 4).
Mesagroicus rusticanus Faust. — Turkestan.
» *sus* Faust. — Turkestan.
Catapionus viridanus Tourn. — Kuldscha.
» *semiglabratus* Faust. — Turkestan.
» *Dochturovi* n. sp. — Tujuk-Ssu. (Anhang № 5).
Chloëbius Steveni Boh. Sch. — Margelan.
» *immeritus* Boh. Sch. — Margelan.

Es ist mir bisher nicht möglich gewesen, *psittacinus* mit kürzerem und *immeritus* mit längerem Thorax specifisch von einander zu trennen; zwischen beiden fanden sich immer Stücke, welche streng genommen weder zu der einen, noch der anderen Art gehörten, dagegen die eine zu der anderen überleiteten. Der Fehler lag darin, dass ich bisher keine *Chloëbius* aus Sibirien, der Heimath des *psittacinus* besass. Jetzt, nachdem diesem Uebelstande abgeholfen, kann ich konstatiren, dass

psittacinus von *immeritus* nur durch schlanke Schenkel sowie sehr kurze und feine, wenig abstehende Börstchen auf den Deckenspatien zu unterscheiden ist und dass alle meine zahlreichen Stücke aus Südrussland, Caucasus, Turcmenien und Turkestan zu *immeritus* gehören. Die Länge und Form des Thorax in gewissen Grenzen, die Färbung (einfarbig grün, grünlich weiss, gelbgrünlich, grauweiss) und die Grösse spielen gar keine Rolle bei der Trennung der *Chloëbius*-Arten.

Die folgende Bestimmungstabelle mag eine solche Trennung erleichtern:

1. Stirne zwischen den Augen breiter als der Augendurchmesser, Geisselglied 1 länger als 2.	
2. Schenkel deutlich gekeult, Deckenspatien mit längeren, dickeren, ziemlich steil abstehenden Börstchen.	
3. Stirne zwischen den Augen wenig breiter als der Rüssel zwischen den Fühlerfurchen	*immeritus* Boh. Sch. (*sulcirostris* Hochh.).
3. Stirne zwischen den Augen viel breiter als der Rüssel zwischen den Fühlerfurchen	*latifrons* Faust.
2. Schenkel schwach verdickt, nicht gekeult, Deckenspatien mit sehr kurzen und feinen, wenig abstehenden Börstchen	*psittacinus* Boh. Sch.
1. Stirne zwischen den Augen nicht breiter, oder schmäler als der Augendurchmesser.	
4. Beschuppung einfarbig, Thorax an der Basis schmäler als an der Spitze, Geisselglied 2 und 1 gleich lang .	*contractus* Faust.
4. Beschuppung auf dem Rücken dunk-	

ler oder heller braun gefleckt, Thorax an Basis und Spitze gleich breit, Geisselglied 2 deutlich kürzer als 1. *Steveni* Boh. Sch.

Corigetus armiger Faust.—Margelan.

» *turkestanicus* Faust. — Fl. Chingob im Pamir.

Eusomidius clavator Faust. — Turkestan.

Piazomias nanus Faust.— Turkestan.

Xylinophorus prodromus Faust.—Turkestan (Anhang № 6).

Chlorophanus caudatus Fhrs Sch.—Margelan.

Diese Art ist vom Caucasus beschrieben, von ihr soll *appendiculatus* Mén. durch beschupptes längeres Schildchen abweichen. Nach Untersuchung der Type von *caudatus* erweisst es sich, dass meine zahlreichen Stücke vom Caucasus, Orenburg, Turkestan. Mongolei mit beschupptem Schildchen und als *appendiculatus* bestimmt von *caudatus* nicht verschieden sind und dass das Schildchen der *caudatus*-Type augenscheinlich, weil ungewöhnlich erhaben, abgerieben ist. Die Art variirt in Grösse, Thoraxlänge und Breite, Grösse des Schildchens, Längswölbung der Decken, sowie Länge ihrer Muknonen wie überhaupt alle *Chlorophanus*-Arten.

Chlorophanus notabilis n. sp. — Pamir. (Anhang № 7).

» *ferghanensis* n. s. — Fluss Naryn. (Anhang № 8).

Tanymecus viridans Mén. — Turkestan.

Ich besitze in meiner Sammlung ein turkestanisches Stück von Herrn Akinin, welches ganz weissgrau gefärbt ist. Es ist wohl anzunehmen, dass dieses Stück todt und von atmosphärischen Einflüssen gebleicht aufgefunden ist.

Tanymecus albilaterus Faust.—Turkestan.

» *palliatus* Fabr. — Turkestan.

» *robustus* Gyll. Sch. — Turkestan.

» *convexifrons* Mén.—Andidjan.

Unterscheidet sich von *palliatus* und seinen Varietäten durch bedeutendere Grösse (10—11 mm.), sehr viel längere

Fühler und Beine, durch grosse länglichere Augen, breitere und gewölbtere Stirne, längere Fühlerkeule (mindestens 4 mal, bei *palliatus* höchstens 3 mal so lang als dick) durch viel längere, mehr gewölbtere, in beiden Geschlechtern hinten viel mehr zugespitzte Flügeldecken mit tieferen Punktstreifen, welche letztere bei reinen Stücken durch die Beschuppung verschleiert sind, sowie durch viel stärker geschwollene Vorderschenkel (namentlich beim ♂). Bei sämmtlichen gut erhaltenen Stücken, welche ich gesehen, ist die weissgraue Beschuppung unten und an den Seiten heller; bei 2 Stücken nehmen die Unterseite und die Seite des Körpers jene von Ménétriés angegebene kupferröthliche Färbung an.

Phacephorus nebulosus Fhrs. Sch. — Margelan.

» *russicus* Faust. — Kokand.

Shelopius planifrons Fhrs. Sch. — Turkestan.

Deracanthus Solskyi Faust. — Turkestan.

Alophus leucon Mannh. var. *plagiatus*. — Turkestan. — 1 ♂.

Das einzige Stück mit wie beim typischen *leucon* sehr dichter längerer seidenartiger Bekleidung unterscheidet sich von diesem durch 2 weissliche, nicht scharf begrenzte Makeln auf jeder Flügeldecke; auf Stücke mit je einer solchen Makel machte ich schon früher — Deutsch. E. Z. 1882, p. 267 — aufmerksam. Die breite und ziemlich tiefe Rüsselfurche verflacht sich bei *plagiatus* auf der Spitzenhälfte, während sie bei meinen 6 Stücken von *leucon* gleich tief bis zur Spitze verläuft. Die auf der Basalhälfte der Flügeldecken sehr wenig erhabenen abwechselnden Spatien sind auch dem *subcostatus* Ball. eigen, welcher aber ein *rostrum crassum tenue sulcatum* besitzen soll. Der ähnliche *pauperculus* Faust ist viel breiter, kürzer und viel weniger dicht, sowie auch kürzer behaart als wie *leucon*.

Alophus pauperculus Faust. — Tujuk-Ssu. Von den 4 Stücken haben 2 ♂ und 1 ♀ identisch mit der Type auf der abschüssigen Stelle eine, von der Seite gesehen, stumpfwink-

lig erhabene Naht, während bei einem vierten Stück (♂) die Naht durchaus gleichmässig gewölbt ist. Ich habe dieses Stück mit var. *aequalis* bezeichnet. Beim ♀ ist übrigens die Naht auf der abschüssigen Stelle viel weniger stumpfwinklig erhaben als bei den beiden ersten ♂, die abwechselnden Deckenspatien der ganzen Länge nach sehr wenig erhabener als die übrigen.

Alophus plausibilis n. sp. — Kuldscha.

Sitona humeralis Step. — Kokand.

» *longulus* Gyll. Sch. - Turkestan. (Anhang № 14).

Das eine der Stücke trägt einen Zettel mit folgender Notiz: «Vernichtete die Luzerne im Mai 1881. Kokand». Von der weissgrauen Varietät β (Allard) von Andidjan, Buchara, Margelan liegen zahlreiche Stücke vor.

Macrotarsus Gebleri Boh. Sch. — Kuldscha.

Metadonus anceps Boh. Sch. — Turkestan.

Phytonomus sinuatus Cap. — Kara-terek (29 August 8500 Fuss hoch).

» *variabilis* Hrbst.—Turkestan, Buchara, Margelan.

Alle Stücke aus dem südlichen Russland, dem Caucasus und Turkestan, welche ich bisher als *tibialis* Hochh. bestimmte, entsprechen Hochhuth's Beschreibung nur insofern nicht, als die Tarsen bei rothen Schienen nicht schwarz, sondern roth sind; jedenfalls gehören alle diese Stücke zu *variabilis* Hrbst., welche Art ihren Namen mit vollem Recht verdient. Ich finde, dass namentlich die ♂ in der Halsschildform variiren und nicht selten Stücke vorkommen, bei welchen die grösste Breite wie bei *tibialis* vor der Mitte liegt. Wenn *tibialis*, wie wahrscheinlich, mit *variabilis* zu vereinigen ist, so gehört derselbe jener Abänderung an, bei welcher die dunkle Suturalmakel auf den Decken nicht entwickelt ist. Der Rüssel des *variabilis* ♀ ist noch etwas, der des ♂ bedeutend kür-

zer als der des *murinus* ♂, die Schenkel und Schienen dünner und auch verhältnissmässig länger.

Coniatus suavis var. *elegantulus*. — Turkestan.

Unterseite, Seite des Körpers, alle Schenkel bis auf die Spitze, die zwei Vorderschienen auf der Unterseite, die 4 hinteren bis auf die Basis schön metallgrün glänzend; Kopf, Rüssel und der Rücken des Käfers matt rosa; eine längere Makel auf der Sutur, eine kürzere jederseits auf der Basis des zweiten Spatiums und die übliche V Makel bräunlich. Der Käfer ist nur $2{,}_5$ mm. lang und 1 mm. breit.

Obgleich mir beim *suavis* und seinen Varietäten kein Stück vorgekommen ist, bei welchem die Schildchengegend röthlich ist und 3 dunkle Strichmakeln trägt, so liess sich *elegantulus* doch nicht specifisch von *suavis* trennen.

Ein ♂ dieser hübschen Varietät besass ich bereits früher vom Flusse Naryn. (Akinin).

Coniatus Schrenki Gebl. — Turkestan.

Conorhynchus pulverulentus Zubk. — Andidjan.

» *Faldermanni* Fhrs. Sch. — Turkestan.

Bothynoderes farinosus? Fhrs. Sch. — Kuldscha.

Sehr abgerieben und nicht mit Sicherheit zu erkennen.

» *crispicollis* Ball. — Kuldscha.

» *Dohrni* Faust. — Divana.

» *strabus* Gyll. Sch. — Turkestan.

» *carinata* Zubk.

» » var. *halophilus* Gebl. — Kuldscha.

» *partitus* Faust. — Margelan, Divana.

» *foveicollis* Gebl. Sch.

var. *communis* Mots. — Kuldscha.

Ueber diesen Käfer mit seinen Abänderungen habe ich mich bereits im Bande VIII, p. 279 dieser Zeitschrift ausgesprochen. Die turkestanischen Stücke dieser Art zeichnen

sich durch deutlich nach hinten erweiterten Thorax mit leicht ausgeschweiften Seiten, den etwas mehr über den Kopf vorgezogenen und daher scheinbar tiefer ausgebuchteten Vorderrand aus und entsprechen der Beschreibung des *communis* Mots., den ich jetzt nach Untersuchung eines grösseren Materials als Varietät von *foveicollis* ansehe, während ich denselben früher als synonym zu *foveicollis* gebracht hatte.

Bothynoderes melancholicus var. *subfuscus* Faust., var. *innocuus* Faust., var. *Ballionis* Faust. — Kara-divana, Namangan, Kafirnagan.

Diese Art mit ihren Varietäten ist durch das schmale, lange, kahle Schildchen leicht zu erkennen. Von der Varietät *Ballionis* liegen mir 2 sehr plumpe und grosse Stücke — 19,5 mm. lang, 8 mm. breit — in nicht gut erhaltenem Zustande vor. Wie auch bei anderen Arten dieser Gattung ist auf die Thoraxsculptur und auf die Entwickelung des Mittelkiels auf dem Thorax kein grosser Werth zu legen.

Leucomigus candidatus Pall. — Kuldscha.

Chromoderus declivis Oliv. — Kuldscha.

» *affinis* Schrenk. — Turkestan.

Chromonotus humeralis Zubk. — Kisil bulak.

Plagiographus obliquus Fabr. — Turkestan.

Pachycerus Grummi n. sp. — Wuadil. (Anhang № 15).

Isomerus quadrimaculatus Mots. — Turkestan.

Cyphocleonus tigrinus Panz. — Kuldscha.

Xanthochelus nomas Pall. — Dschiljan-tau. Ein ausserordentlich kleines Stück von 11,5 mm. Länge und 4 mm. Breite.

Lixus turkestanicus Faust. — Osch, Akburgski-Schlucht, Dschiljan-tau.

Lixus strangulatus Faust. — Fluss Kafirnagan, Fluss Wachsch, Fluss Ssurchan.

Die Beschreibung Deutsche E. Z. 1883, p. 207 ist nach einem abgeriebenen ♀ gemacht und jetzt zu ergänzen. Länge 9,5—15, Breite 2—4 mm. Thoraxseiten bald mehr bald we-

niger gerundet, mit langen abstehenden Haaren besetzt, die Einschnürung hinter dem Vorderrande bald flacher, bald tiefer. Rüssel in beiden Geschlechtern länger als bei *scolopax*, beim ♂ der ganzen Länge nach äusserst dicht, fast runzlig punktirt und matt, beim ♀ auf der Spitzenhälfte stark glänzend und fein zerstreut punktirt. Fühler bis auf die Keule roth. Schienen länger und dünner als bei *scolapax*.

Lixus hirticollis Mén. — Turkestan.

» *astrachanicus* Faust. — Margelan.

» *tricolor* Cap. — Andidjan.

» *probus* n. sp. — Akburgski-Schlucht (Anhang № 16).

» *sulphuratus* Boh. Sch. — Turkestan.

Ein kleines Pärchen, 9 mm. lang und 2,5 mm. breit, weicht insofern von der Beschreibung und von einem grösseren Stück (Derbent) meiner Sammlung ab als der Thorax zur Basis hin nicht verbreitert ist. Kleine Stücke des sehr ähnlichen *scolopax* weichen übrigens von grösseren Stücken des letzteren ganz ebenso in der Thoraxform ab. Gut erhaltene *scolopax* zeigen an den Thoraxseiten abstehende längere Wollhaare, welche *sulphuratus* fehlen.

Lixus tschemkenticus Faust. Deutsche E. Z. 1883, p. 206. - Dschiljan-tau.

Ein gut erhaltenes Pärchen dieser Art lässt keinen Zweifel darüber, dass die Querbinde auf den Decken wie bei *acupictus* durch die dunkle Naht unterbrochen ist. Der ganze Körper ist glänzender, namentlich Kopf und Rüssel; letzterer viel sparsamer und feiner punktirt als bei *cylindricus*, beim ♀ dünner und viel länger als beim ♂, etwa so lang als der Vorderschenkel, der des ♂ kaum so lang als der Thorax in der Seitenlinie.

Lixus causticus n. sp. — Turkestan. (Anhang № 17).

» *subtilis* Boh. Sch. — Turkestan.

» *punctiventris* Boh. Sch. — Turkestan.

» *flavescens* Boh. Sch. Turkestan.

Lixus Ascanii Lin. — Turkestan.

» *rubicundus* Zubk. — Turkestan.

Wird sehr oft mit dem sehr ähnlichen *flavescens* verwechselt. Der Rüssel des *rubicundus* ♂ ist etwas kürzer und dicker, der des ♀ deutlich länger und dünner als der des *flavescens*. Capiomont unterscheidet beide Arten durch Zeichnung und Färbung. Die weissen Deckenseiten sind bei *rubicundus* viel dichter behaart und intensiver gefärbt, die reifartige Bestäubung lässt die Deckensculptur viel deutlicher erkennen, während die Bestäubung bei *flavescens* viel dichter und fleckiger ist. Nicht selten fehlt bei sonst gut erhaltenen Stücken die weisse Thoraxmittellinie, sowie die weissliche Färbung auf der Sutur, immer aber ist die an der Basis eingedrückte Naht dichter weiss behaart, welches letztere bei *flavescens* niemals vorkommt.

Da ich Stücke dieser Art von Orenburg und Astrachan besitze, so gehört dieselbe der europäischen Fauna an.

Lixus incanescens Boh. Sch. – Andidjan, Buchara.

Larinus Jaceae Fabr. — Gebirgsschlucht Jassy.

» *turbinatus* Gyll. Sch. — Turkestan.

» *serratulae* Cap. — Turkestan.

» *Wilkinsi* n. sp. — Lochassan. (Anhang № 19).

» *Carlinae* Oliv. — Turkestan.

» *languinosus* Faust. – Turkestan.

Coelostethus orientalis Cap. — Turkestan.

Curculio transversovittatus Goeze (*fatuus* Rossi). — Turkestan.

Liparus seriato-punctatus v. Heyden. — Turkestan.

Hydronomus sinuatocollis Faust. — Margelan.

Smicronyx albopictus Faust. — Turkestan.

» *robustus* Faust. — Turkestan.

» *tataricus* n. sp. — Turkestan. (Anhang № 21).

Sharpia soluta var. *dorsalis* Faust. — Turkestan.

Thecorhinus modestus n. sp. — Turkestan. (Anhang № 22).

Pachytichius solidus Faust. — Turkestan.
Notaris scirpi Fabr. — Turkestan.
» *discretus* var. *nivalis* Faust. — Turkestan.
» *imprudens* Faust. — Turkestan.
Gymnetron tetrum Fabr. — Turkestan.
Alcides Chaudoiri Chevr. — Margelan.
Tychius flavus Beck. — Turkestan.
Sibinia primita var. *phalerata* Stev. — Turkestan.
Cionus thapsus Fabr. — Gebirgsschlucht Jassy.
Coeliodes (*Stenocarus*) *Dohrni* Faust. — Turkestan.
» » *frater* Faust. — Turkestan.
Ceutorrhynchus nubeculosus Gyll. Sch. — Turkestan.
» *signatus* Gyll. Sch. — Turkestan.
Ceutorrhynchus formosus Faust. — Turkestan.

Diese Art, von welcher mir jetzt mehrere Stücke vorliegen, muss sowohl der Zeichnung, als auch der abgestutzten Thoraxbasis wegen neben *Aubei* gestellt werden, ist aber schmäler, der Rüssel kürzer, Thorax an den Seiten viel weniger gerundet. Der beiderseitige Höcker sehr deutlich, die Mittellinie nur an der Basis und Spitze vertieft, der Vorderrand nur wenig aufgebogen; Decken an der Basis deutlich erhaben gerandet, die Scutellarmakel wie bei *Aubei*, nur noch mit einer Erweiterung zwischen den beiden abgekürzten Quermakeln, so dass diese Makel nicht wie in der Beschreibung—Stett. E. Z. 1885, p. 195 — gesagt, verkehrt T-förmig, sondern][-förmig erscheint, ausserdem gegenüber dem Klammerausschnitt mit einer weissen Punktmakel auf Spatium 2; die Unterseite nicht gleichmässig weiss beschuppt, sondern Abdominalsegment 1, 2 und 5 mit einer schwarzen Seitenmakel.

Ceutorrhynchus volgensis Faust. — Turkestan.
» *assimilis* Payk. — Turkestan.
» *pulvinatus* Gyll. — Turkestan.
Rhinoncus pericarpius Lin. — Turkestan.
Coryssomerus capucinus Beck. — Turkestan.

Lissotarsus signifer Faust. — Turkestan.
Baris scolopacea Germ. — Kokand.
» *nitens* Fabr. — Turkestan.
» *intercalaris* Faust. — Turkestan.
Calandra granaria Lin. — Turkestan.
Rhynchites auratus Scop. — Turkestan.
Auletes rubrorufus Solsky. - Turkestan.

Zu des Autors Diagnose und Beschreibung Trudy russk. ent. Ob. T. XII, p. 261 wäre noch hinzuzufügen, dass der Kopf hinter den Augen fast so lang als breit, sammt den wenig gewölbten Augen kaum breiter als der Thoraxvorderrand und das Analsegment äusserst kurz ist. Gerade diese Eigenschaften neben der ungewöhnlichen Grösse, dem langen Rüssel mit seinen bis zu den Augen reichenden Fühlerfurchen machen es wahrscheinlich, dass diese Art einer von *Auletes* verschiedenen Gattung angehört. Da ich aber, ebenso wie Solsky, nur das ♀ und noch dazu in nicht ganz reinen Stücken kenne, so lasse ich diese Art mit gespaltenen Krallen einstweilen als *Auletobius* gelten, vermuthe aber, dass wir es hier mit der mir unbekannten Gattung *Dicranognathus* Redt. zu thun haben, deren einziger Vertreter *nebulosus* von Kaschmir in Grösse, Form und Färbung dem *rubrorufus* sehr nahe stehen muss.

Bekanntlich bedecken die Flügeldecken bei *Auletes* im Gegensatz zu *Rhynchites* das Pygidium; ich finde aber noch, dass die schrägen Mittelhüften nicht wie bei *Rhynchites* durch einen Fortsatz der Mittel- und Hinterbrust getrennt sind, sondern hinten dicht zusammenstossen, eine Eigenschaft, welche *Auletes* mit *Minurus* gemein hat, dessen Pygidium aber unbedeckt ist.

Die Punktirung der Flügeldecken bei *rubrorufus* ist stellenweise gereiht, hebt ähnlich wie bei den *Byctiscus*-Arten 3 angedeutete erhabene Längsrippen ab.

Auletes (*Auletobius*) *Akinini* Faust. — Turkestan.
Apion Steveni Gyll. Sch. — Turkestan.

Apion validum Germ. — Turkestan.
» *aeneum* Fabr. — Turkestan.

Anhang.

Neue Curculioniden.

Brachyrrhinus Oberti.
» *irritabilis.*
» *astutus.*
Ptochus subcretaceus.
Catapionus Dochturovi.
Xylinophorus n. gen.
Leptomias errans.
Chlorophanus notabilis.
» *ferghanensis.*
» *disjunctus.*
» *viduus.*
» *magnificus.*
Gronops Oberti.
Alophus plausibilis.
Pachycerus Grummi.
Lixus probus.
» *causticus.*
» *Schach.*
Larinus Wilkinsi.
Heteronyx n. gen. *ferus.*
Smicronyx tataricus.
Thecorhinus n. gen. *modestus.*
Sibinia taschkentica.
Apion defensum.

1. *Brachyrrhinus Oberti* n. sp. *Ovatus, niger inaequaliter luteo-squamosus et reclinatim setosus; antennis pedibusque brunneis; fronte lata; rostro supra fere plano, longitudinaliter rugoso-punctato, scrobibus oculos attingentibus; antennis haud incrassatis, articulo 2° funiculi primo fere duplo longiore, 4—7 globosis; prothorace quadrato, lateribus paulo rotundato, confertim tuberculato; elytris ovalis, late punctato-striatis, interstitiis uniseriatim tuberculatis; femoribus paulo clavatis, muticis;* long. 5, lat. $2,_3$ mm.

Krasnojarsk. Von Herrn Obert eingesendet.

Kleiner als *histrio* und *conspersus* zwischen welche beiden die neue Art zu stellen ist. Augen kleiner, Stirne etwas breiter; Rüssel kürzer, oben fast ganz flach, schwach längsgerunzelt. Fühler dünner als diejenigen von *conspersus* und kürzer als bei beiden, Geisselglied 1 kaum länger, dagegen 2 doppelt so lang als 3, die übrigen kuglig, Keule oval, zugespitzt. Tho-

rax wie bei *histrio* wenig gerundet erweitert, die Körnelung feiner, dichter, glänzender, einen undeutlichen Mittelkiel freilassend. Decken an den Seiten weniger gerundet, der flach gewölbte Rücken zur Basis steil abfallend, Punkte in den flach vertieften Streifen viel kleiner als bei *histrio* und *conspersus* und mit einer kleinen Schuppe pupillirt. Spatien nicht breiter als die Streifen und mit einer Reihe kleiner, etwas glänzender Körner, welche in einem von hinten eingestochenen Punkte eine kürzere, dicke, geneigte Borste tragen. Schenkel dünner und kürzer gekeult als bei *conspersus*, die Ausrandung unten vor der Keule bildet mitunter an den Vorderschienen eine stumpfe Zahnecke.

Mittellinie des Thorax heller beschuppt; die fleckige Beschuppung der Decken besteht aus sehr kleinen, kurz ovalen, scheinbar gerieften Schuppen.

2. *Brachyrrhinus irritabilis* n. sp. *Oblongo-ovatus, niger, subnitidus, cinereo-subpubescens; fronte lata cum rostro dense sed haud profunde punctata; hoc tenuiter carinato, scrobe oculos attingente; antennis elongatis; articulo 2° funiculi elongato; prothorace latitudine fere breviore, tuberculato, lateribus nonnihil ampliato; elytris oblongo-ovalis, lateribus aequaliter rotundatis, postice attenuatis, punctato-striatis, interstitiis subplanis, minute rugoso-granulatis; femoribus nonnihil clavatis, tibiis rectis, intus bisinuatis, haud scabris;* long. 4—5,5, lat. 1,6—2,2 mm.

Minussinsk. ♂ ♀.

Var. *interstitiis elytrorum convexioribus, fere laevibus.* Krasnojarsk. ♂.

Nach Stierlins Bestimmungstabelle gehört diese Art in die 19te Rotte zwischen *obcoecatus* und *pullus*. Geisselglied 1 und 2 verlängert, 2 um ein Drittel länger, 3 kürzer als 1, die drei ersten länger als breit, die übrigen kugelförmig, Keule an beiden Enden stumpf zugespitzt, $2^1/_2$ mal so lang als breit. Der oben flache Rüssel ist an der Spitze eingedrückt, die Sei-

ten etwas ausgebuchtet, zwischen den Fühlereinlenkungen schmäler als die flache Stirn zwischen den Augen. Die Körnchen auf dem Thorax sind gegen diejenigen auf den Deckenspatien gross, aber ebenso flach abgeschliffen, dicht gestellt und auf dem Rücken etwas grösser als an den Seiten. Decken in der Mitte — bei *pullus* vor der Mitte — gerundet, die viereckigen Punkte in den Streifen sind nur durch schmale Brückchen — diese körnerartig — von einander getrennt. Vorderschenkel des ♂ vor der Spitze etwas schärfer ausgeschnitten als die des ♀.

Bei dem ♂ von Krasnojarsk, welches ich anfänglich für *pullus* hielt und welches von dem ♂ aus Minussinsk nur durch die glatten erhabenen Spatien abweicht, sind auf diesen Spatien unter scharfer Lupe äusserst feine Körnchen zu sehen, welchen eine feine graue Behaarung entspringt.

Obcoecatus vom Caucasus hat ebene, fein zerstreut punktirte Deckenspatien, stark verdickte Schenkel und ist viel grösser; *pullus* aus Sibirien — mir unbekannt — hat breiteren Thorax, Decken mit der grössten Breite vor der Mitte, die viereckigen Punkte in den Streifen entfernt von einander, die Spatien schwach gewölbt und glatt.

3. *Brachyrrhinus* (*Tournieria*) *astutus* n. sp. *Oblongo-ovatus, piceus, pilis longis grisco albidis obsitus, antennis pedibusque dilutioribus; fronte oculo latiori, parum impressa, rostro punctato, tenuiter carinato, scrobibus abbreviatis; articulo primo funiculi secundo paulo longiore, clava elongata, prothorace confertim rude rugoso-punctato, dorso subcarinato; elytris prothoracis latitudine dimidio latioribus, lateribus evidenter punctato-striatis, interstitiis latioribus, subseriatim antice punctatis, postice granulatis; femoribus muticis;* long. $4,_{75}$, lat. 2 mm.

♀ Ak-baital (Kuschakewitsch), ♂ fl. Tamga (Balassoglo).

Zwischen *irregularis* und *Esau* unterscheidet sich diese Art von ersterer durch die abstehende lange weissliche Behaarung, den breiten, einfach punktirten Rüssel, von beiden durch die zwischen den Augen eingedrückte Stirne, das zweite deutlich

verlängerte Geisselglied, die längere Fühlerkeule und flachen Rücken, sowie andre Skulptur der Decken.

Kopf und Rüssel bis auf die eingedrückte Stirne sehr ähnlich denen von *Esau;* Fühlerschaft länger, Geisselglied 2 deutlich länger als 1, die letzten in beiden Geschlechtern noch so lang, die Keule mindestens 3 mal so lang als breit. Thorax genau wie bei *Esau*, nur der Rücken mit deutlichem Kiel. Decken auf dem Rücken flach, die Punktstreifen hier wenig, an den Seiten mehr vertieft, die Spatien flach, doppelt so breit als die Punktstreifen, bis zur abschüssigen Stelle fast gereiht punktirt, die Punkte viel feiner als die in den Streifen, dann undeutlich gereiht gekörnt. Beine ebenso gefärbt und geformt wie bei *Esau*, Vorderschenkel des ♂ mit einem kleinen, unter der Behaarung schwer sichtbaren Zähnchen.

4. *Ptochus subcretaceus* n. sp. *Pt. aurichalceo affinis: subopacus, squamis rotundatis subcretaceis densius vestitus et setosus; oculis oratis, antice parum acuminatis; capite magno; fronte latiori, convexiori; rostro apicem versus minus angustato; antennis nigris; prothorace retrorsum evidenter angustato, ante apicem obsolete transversim impresso, punctatissimo; elytris postice acuminato-rotundatis; pedibus crassioribus;* long. $3,_6-4$, lat. $1,_3-1,_5$ mm.

Kavschan, Ak-ssai (Wilkins).

Fühler genau wie bei *aurichalceus* geformt. Thorax deutlich kürzer als breit, am Vorderrande am breitesten, Basis um $^1/_3$ schmäler, die Seiten flach gerundet, Vorderkante durch die flache Einschnürung hinter demselben etwas aufgestülpt. Decken lang eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, Schultern beim ♂ total verrundet, beim ♀ leicht eckig angedeutet, die Punktreihen noch feiner als bei *aurichalceus*, die Spatien flach und mit einer Reihe feiner schwarzer, ein längeres aufstehendes Haar tragender Punkte, die Schuppen runder und viel dichter, den Körper total deckend; Thorax, Sutur sowie

die Spatien 1, 3, 5 gelblich, die übrigen, sowie die Unterseite kreideweiss.

Der in beiden Geschlechtern dickere Kopf mit gewölbterer Stirne, der zur Spitze weniger verengte Rüssel, die ovalen, unten sehr wenig gerundeten und vorne etwas spitzigen Augen — bei *aurichalceus* kreisrund —, der dicht und fein punktirte Thorax, die ziemlich matte Oberseite — bei *aurichalceus* glänzend — lassen eine Verwechselung beider Arten nicht zu.

5. *Catapionus Dochturovi* n. sp. *Cat. quadrilineato* Gebl. *similis, sed antennis pedibusque tenuioribus, rostro apice triangulariter exciso, angulis anticis acute productis, prothorace lateribus angulato-rotundato, interstitiis elytrorum alternis elevatioribus differt;* long. 7—9, lat. $3,_2$—4 mm.

♂ ♀. Tujuk-ssu (Wilkins).

Die neue Art hat auch, namentlich durch die spitzig vorgezogenen Ecken der tief dreieckig ausgeschnittenen Rüsselspitze, durch die dünnen Fühler, die der ganzen Länge nach abwechselnd erhabeneren Deckenspatien und durch das nicht wulstig erhabene erste Bauchsegment beim ♀ Aehnlichkeit mit *peregrinus*, unterscheidet sich jedoch von diesem durch nicht gefurchten Rüssel, durch die relative Länge der Geisselglieder, ganz anders geformten Thorax und viel dünnere Schenkel.

Rüssel zur Spitze sehr wenig verbreitert, oben flach, jederseits an der Wurzel durch einen kurzen, schrägen, ziemlich scharfen Quereindruck abgesetzt, beim ♂ der Rücken auf der Basalhälfte äusserst flach längseingedrückt. Stirne mit feiner kurzer Furche. Fühlerschaft etwas länger und dünner als bei *quadrilineatus*, Geisselglied 1 etwas kürzer als 2, beide die längsten, die übrigen von gleicher Länge, kugelförmig, nur 4 etwas länglich; Keule so lang als die 4 letzten Geisselglieder, dreimal so lang, als breit, zugespitzt. Thorax an den Seiten in der Mitte stark gerundet, etwas eckig erweitert, nach vorne kaum mehr als nach hinten verengt, Vorderrand in der Mitte ausgebuchtet, Rückenfurche breit eingedrückt, jederseits am

Hinterrande mit einem durch grobe Runzeln unebenen Eindruck. Decken an der Basis flach ausgerandet, die Punkte in den ziemlich tiefen Streifen klein und entfernt von einander. Der ganze Körper mit runden weissgrauen, etwas gewölbten Schuppen dicht bedeckt.

6. Xylinophorus nov. gen. Tanymecinorum.

Unguiculi connati. Metasternum inter coxas latitudine coxarum mediarum brevius. Episterna metathoracis haud manifesta. Oculi in medio capitis siti. Scapus antennarum marginem posticam aculorum attingens. Humeri elytrorum rotundati. Caput post oculos parum contractum. Prothorax basi elevato-marginatus. Rostrum apice triangulare emarginatum. Tibiae 4 posticae apice paulo dilatatae, talo plus minusve ascendente; tibiae anticae intus sinuatae, denticulatae, apice mucronatae; coxae anticae pronoti apicem versus insertae. Processus abdominalis inter coxas posticas latitudine coxarum angustior. Segmentum secundum abdominale 3° et 4° simul sumptis aequilongum. Habitus generis Thylacites.

Von *Thylacites* schon durch die verwachsenen Krallen zu trennen. Die Augen sind verhälnissmässig klein, rund, leicht gewölbt und stehen in der Mitte, d. h. vom Ober- und Unterrande des Kopfes gleich weit entfernt.

Als Typus der Gattung hat *Thylacites scobinatus* Kol. zu gelten. Zu derselben Gattung gehören die von mir a. a. O. beschriebenen *vermicularis* und *prodromus*, während *Thylacites glaucus* Faust und *mongolicus* Faust mit gleichfalls verwachsenen Krallen einer neuen Gattung angehören (*Eutinopus*) *), welche ich bei anderer Gelegenheit beschreiben werde.

7. *Leptomias errans* n. sp. *L. Jekeli mihi simillimus sed angustior etiam rostro utrinque longitudinaliter impresso,*

*) Siehe diese Zeitschrift «Verzeichniss von Przewalsky gesammelter Rüsselkäfer», № 5.

elytris basi evidenter marginatis, apice haud acuminato-productis; pedibus brevioribus, tibiis posticis rectis, corpore subtus opaco, subrugoso diversus est; long. 6, lat. 1,8 mm.

Lepsinsk (Kuschakewitsch). 1 ♂.

Mich hat hauptsächlich die nicht schnabelförmig nach unten gezogene Deckenspitze abgehalten, diese Art als *Jekeli* (Stett. E. Z. 1886, p. 135) und dann die übrigen Unterschiede vielleicht als individuelle anzusehen.

In Bezug auf das Uebrige verweise ich auf die Beschreibung des *Jekeli* Stett. Ent. Z. 1886, p. 135.

Das Analsegment des einzigen männlichen Stückes ist an der Spitze flach gerundet, die Hinterschienen gerade, ohne irgend welche Auszeichnung.

8. *Chlorophanus notabilis* n. sp. *Oblongo-ovatus, niger, squamositate dense viridi-flavescente tectus et breviter pilosus, supra vittis tribus ochraceis (?) signatus; oculis ovatis, rostro brevi, crasso, tenuiter carinato utrinque obsolete impresso: prothorace basi subbisinuato, dorso depresso abbreviatim carinatoque; elytris prothoracis basi multo latioribus, humeris prominulis, rotundatis, apice mucronis mediocris auctis, supra convexis, punctato-striatis; femoribus tenuissimis; talo tibiarum posticarum alte ascendente;* long. 13,5, lat. 5 mm.

Turkestan (Wilkins); 1 ♀.

Kopf und Rüssel wie bei *graminicola*; Fühlergeissel an der Basis etwas dicker als an der Spitze, Glied 1 und 2 die längsten, an Länge gleich, 3 etwas, 4 bis 7 noch kürzer, aber reichlich so lang als breit; Keule lang oval, scharf zugespitzt. Thorax etwas kürzer als breit, die Seiten breit gerundet, nach vorne mehr als nach hinten verengt, hinter dem Vorderrande leicht eingeschnürt, Hinterecken scharf rechtwinklig, auf dem Rücken flach eingedrückt, im Eindruck mit kurzem Mittelkiel, beiderseits mit flachen und breiten Querrunzeln. Decken über die rechtwinkligen aber kurz gerundeten Schultern reichlich um ein Drittel breiter als der Thorax, im übrigen ähnlich wie

bei *graminicola* geformt; die Punkte in den Streifen dicht, an Grösse und Tiefe zur Spitze abnehmend, die Spatien tief gewölbt, die Basis innerhalb der Schultern ziemlich leicht eingedrückt, so dass letztere deutlich abgehoben werden, hintere Wölbung flacher als bei *graminicola*.

Die Unterseite, die Seiten und eine schräge Längsbinde von der Schulter bis zur Spitze dicht gelbgrün beschuppt, Rücken und eine Längsbinde innerhalb des Deckenseitenrandes kurz anliegend behaart, spärlich beschuppt und ochergelb ? gefärbt. Schuppen der Ober- und Unterseite rundlich, äusserst fein behaart, scheinbar gerieft, die Schuppen auf den Schenkeln länglich, sehr flach, die der Schienen rundlich und leicht gewölbt.

Prosternalvorderrand unten vom Kopfe leicht (♀) abgebogen.

Das einzige Stück ist nicht gut konservirt und lässt die Färbung der nach hinten keilförmig verengten gemeinsamen Rückenlängsbinde, welche an der Basis die Sutur und beiderseits die 3 ersten Spatien umfasst, sowie der Intramarginalbinde auf Spatium 6, 7, 8 nicht mit Sicherheit erkennen. Es ist jedoch anzunehmen, dass diese Binden eine ähnliche Färbung haben werden als diejenigen bei *rufomarginatus*, *decorus*, *vestitus*, *voluptificus* u. s. w.

Des Rüssels, des flachgedrückten Halsschildes und der Zeichnung wegen würde ich die neue Art auf den mir unbekannt gebliebenen *vestitus* Fhrs. Sch. gedeutet haben, aber die Augen von *notabilis* können nicht *subovates*, die Schultern nicht *subobtusi* und die Beine nicht *sat validi* genannt werden; namentlich in Bezug auf die letzteren kenne ich keine *Chlorophanus*-Art, welche so dünne Schenkel hat als *notabilis*. Von den übrigen zum Vergleich angezogenen hat *rufomarginatus* keinen aufsteigenden Schienentalus, *decorus* sehr dicke Beine, kürzere Fühler, mehr cylindrischen und gewölbten Thorax, sowie ganz anders geformte Decken.

9. *Chlorophanus ferghanensis* n. sp. *Oblongo-ovatus*,

depressus, niger, subtus lateribusque dense flavo-viridi-squamosus, dorso pubescens sparsim squamulatus: oculi ovales: fronte parum convexa: rostro brevi. plano, argute carinato; antennis mediocribus, articulo 2° funiculi elongato; prothorace basi bisinuato, lateribus fere parallelis ante medium sinuato-angustato, minutissime punctato; elytris latitudine duplo longioribus, humeris breviter rotundatis, apice rotundato-acuminatis, breviter mucronatis, dorso sat depressis, juxta humeros profundius impressis; femoribus clavatis, talo tibiarum posticarum minus ascendente; long. $9,_5$, lat. $3,_5$ mm.

1 ♀. fl. Naryn. (Wilkins).

Auch von dieser Art liegt nur ein nicht gut konservirtes ♀ vor, dessen Färbung auf dem dunklen Rücken, welche an der Basis jederseits 6 Spatien, also die Schulter erfasst, nicht mit Sicherheit zu erkennen ist. Die Art zeichnet sich übrigens durch ihre verhältnissmässige flache Querwölbung, durch den breiten, flachen und unbeschuppten Rüssel, sowie dadurch aus, dass die Schuppen auf den Schenkeln dieselbe Form haben als diejenigen auf der Unterseite und den Seiten des Körpers.

Scheitel stark, Stirne weniger gewölbt, diese mit angedeutetem Stirnpunkt. Augen nicht sehr gewölbt. Die Fühlerfurche ist nicht an die Rüsseloberkante gerückt, sondern lässt an der Basis zwischen sich und dieser Kante einen verhältnissmässig breiten keilförmigen Raum nach. Der obere flache und breite Rüssel zur Spitze etwas verengt, die Seiten stumpf, nicht kielförmig. Fühler kurz, Geisselglied 2 deutlich länger als jedes der übrigen gleich langen und dicken. Thorax etwas glockenförmig, an den Seiten vor der ziemlich tief zweibuchtigen Basis schwach, vor der Mitte tiefer geschweift und verengt, Hinterecken spitz, etwas nach hinten vorgezogen. Flügeldecken wie bei *graminicola* geformt, auf dem Rücken fast noch flacher gewölbt, innerhalb der Schultern tief eingedrückt, hinter dem Schildchen jederseits mit einer flachen Auftreibung auf Spatium 2 und 3 — ob individuell ? —, die Punktstreifen flach

und namentlich an den Seiten fein. Die Ausdehnung des dunkleren Deckenrückens ist dieselbe wie bei *graminicola*. Talus der Hinterschienen $1^1/_2$ mal so weit auf den Rücken aufsteigend als die Schienen an der Spitze breit. Prosternalvorderrand des ♀ vom Kopfe sehr wenig abgebogen. Schenkel wie bei *graminicola* gekeult.

10. *Chlorophanus disjunctus* n. sp. *Chl. ferghanensi affinis, magis depressus; oculis majoribus; rostro angustiori, obsolete tricarinato et biimpresso; scapo antennarum incrassato, funiculo apicem versus attenuato; prothorace basi minus profunde bisinuato, dorso depresso, evidenter punctato, medio abbreviatim canaliculato; elytris subdepressis, humeris magis rotundatis, dorso obscuro, suturam utrinque basi interstitiones 4 occupante; femoribus anticis clavatis, tibiis anticis aequilatis, talo tibiarum posticarum minus ascendente;* long. 9, lat. $3,_3$ mm.

Kar-kara. (Kuschakewitsch). ♂.

Der ganz anders geformte Rüssel, die geringere Ausbreitung des dunklen Deckenrückens und die abweichende Beschuppung der Beine gestatten es schon nicht, *disjunctus* als ♂ zu *ferghanensis* aufzufassen; in letzterer Beziehung verhält sich *disjunctus* zu *ferghanensis* wie *voluptificus* *) zu *graminicola*, d. h. der sparsam beschuppte dunkle Deckenrücken ist bei *disjunctus* an der Basis schon durch den fünften Punktstreifen scharf begrenzt, erreicht also lange nicht die Schultern.

Rüssel fast ganz so gebaut als wie der von *graminicola*, nur kürzer. Stirne flach. Thorax vorne und hinten fast gleichmässig verengt, hinter dem Vorderrande leicht eingeschnürt, dicht punktirt mit an beiden Enden abgekürzter und tief eingedrückter Mittelfurche, eine bei *Chlorophanus* sehr seltene Erscheinung. Decken von der Schulter bis zur Mitte parallel, dann schon bis zur Spitze gerundet verengt und mit nicht län-

*) Die Type von *voluptificus* unterscheidet sich nicht von meinen im Caucasus gesammelten Stücken, welche ich früher als *splendens* Hochh. angesehen und auch als *vitiatus* Sch. (aber irrthümlich) bestimmt gesehen habe.

geren Mukronen als bei *viridis* L. Schenkel gekeult, Vorderschienen überall gleich breit, Talus der Hinterschienen höchstens um die halbe Spitzenlänge aufsteigend. Unterseite und Seiten des Körpers dicht mit gelbgrünen, ovalen, Schenkel und Schienen mit langen stabförmigen Schuppen nicht dicht besetzt.

Erweiterung des Prosternalvorderrandes beim ♂ schmal, abgebogen mit stumpfen Aussenecken.

11. *Chlorophanus viduus* n. sp. *Oblongo-ovatus, parum depressus, dense flavo-viridi-squamosus et pubescens, dorso anguste infuscato; fronte parum impressa; rostro capite longiore sed angustiore, supra tricarinato; prothorace basi subtruncato, obsolete remoteque punctato; elytris apicem versus acuminato-rotundatis, apice mucrone mediocri auctis, dorso parce squamoso basi utrinque interstitiones 3 occupante; antennis pedibusque elongatis, femoribus incrassatis, tibiis anticis apice incurvis et attenuatis, talo tibiarum posticarum alte ascendente;* long. 9,5, lat. 3,8 mm.

1 ♂. Turkestan (Kuschakewitsch).

Die niedergedrückte Stirne mit einem tiefen Punkt. Der unbeschuppte nur behaarte Rüssel länger, aber nur halb so breit als der Kopf, mit parallelen Seiten, oben mit 2 höheren Seitenkielen und einem flacheren Mittelkiel, die Seiten winklig abfallend. Fühlerschaft verlängert, Geisselglied 7 dicker als die übrigen, 6 das kürzeste, aber so lang als dick, 2 nur wenig länger als die übrigen, Keule lang oval zugespitzt. Decken 3 mal so lang als breit mit rechtwinkligen, aber stark gerundeten Schultern, hier reichlich um $^1/_3$ breiter als der Thorax, mit bis zum Spitzenviertel parallelen Seiten, dann wie bei *ferghanensis* verengt und mit etwas längeren behaarten Mukronen, nicht stärker gewölbt als *disjunctus*, aber die Punkte in den Streifen viel gröber. Der dunkle Deckenrücken erfasst jederseits die 3 ersten Spatien auf dem Basisviertel und verengt sich dann schlank keilförmig bis vor die Spitze. Thorax so lang als breit, in der Mitte gerundet, zur Spitze etwas

mehr als zu der sehr schwach zweibuchtigen Basis verengt, die Hinterecken scharf rechtwinklig, weitläufig punktirt, vor dem Schildchen mit einer grossen flachen Depression, hinter dem Vorderrande quer eingedrückt; der breite Rücken kaum beschuppt und dunkel gefärbt. Beine länger als bei *graminicola*, die Vorderschenkel dünner, nicht gekeult, die Vorderschienen in der Endkrümmung sehr verdünnt.

Schienen und Schenkel wie die Unterseite mit rundlichen Schuppen besetzt. Der erweiterte Prosternalvorderrand des ♂ weit abgebogen, umgekehrt trapezförmig, d. h. die Basis desselben schmäler als die Spitze.

In der Zeichnung hat diese Art Aehnlichkeit mit dem viel gewölbteren *vittatus* Sch., nur ist die keilförmige Deckenbinde noch schmäler, etwa so schmal als diejenige von *notabilis*.

12. *Chlorophanus magnificus* n. sp. *Oblongo-ovatus, convexus squamositate virescente opaca dense vestitus, flavescente pollinosus et brevissime pilosus, dorso infuscato, vittaque humerali azurescente nitida; rostro lato, parallelo, carinato; protlorace basi bisinuato, lateribus postice minus, antice magis attenuato; elytris humeris rotundatis, apicem versus rotundato-angustatis, breve mucronatis, dorso infuscato suturam et interstitionem 1, vitta humerali interstitionem 5 omnino, 4 et 6 per partes occupante, femoribus clavatis; talo tibiarum posticarum alte ascendentibus;* long. 11,5—12,5, lat. 4,5—5,2 mm.

Alai (Kuschakewitsch).

Stirne flach gewölbt; Rüssel flach, beiderseits neben dem Mittelkiel kaum bemerkbar eingedrückt, viel breiter als bei *viridis*. Geisselglied 2 etwas länger als die gleichlangen 1 und 3, die übrigen kürzer, die Keule schmal und auffallend kurz, kaum länger als die beiden letzten Geisselglieder. Der gewölbte Thorax hat sonst in der Form Aehnlichkeit mit dem von *viridis*, ist nur länger und vor den schräg nach hinten vorragenden Hinterecken geschweift. Decken quer gewölbt, hinten steil abfallend, etwa wie bei *viridis*, nur an der Basis fla-

cher, die Naht vor der Spitze leicht dachförmig, innerhalb der Schultern flach eingedrückt, höchstens $2^1/_4$ mal so lang als breit und um $^1/_3$ breiter als der Thorax; die Punkte in den nicht tiefen Streifen sehr dicht, aber meist durch die dichte Beschuppung verdeckt.

Unterseite und Beine bleifarbig. Oberseite grüngelb matt mit bräunlichem Thoraxrücken. Auf den Decken der Marginalsaum und mit ihm zusammenhängend an der Basis 3, hinten 4 Spatien matt grüngelb, dann kommt die glänzende bläuliche Schulterbinde, der übrige Theil grüngelb, nur die Sutur und erstes Spatium, an der Basis auch das zweite röthlichbraun. Schuppen der Schenkel länglich, die der Schienen klein und rund.

Der verkehrt trapezförmig erweiterte Fortsatz des Prosternalvorderrandes ist an der Spitze breit und tief ausgebuchtet, ♀ ohne Erweiterung.

Die hohe Wölbung und die glänzende Schulterbinde dieser etwas plumpen Art machen einen Vergleich mit einer andern bisher beschriebenen Art überflüssig.

13. *Gronops Oberti* n. sp. *Breviter ovatus, convexus, niger, dense albido grisco-squamulatus, pallide setosus; antennarum funiculo ferrugineo; rostro a fronte impressione V distincto, bicostato, costis supra oculos abruptis; prothorace quadrato, antrorsum parum dilatato, convexo, basi rotundato, subseriatim remote punctato, canaliculato, ante apicem profunde transversim biimpresso; scutello parvo ovato; elytris prothorace fere duplo latioribus, humeris rotundatis, punctato-striatis, sutura postice interstitiisque alternis carinatis, secundo basi quarto postice callosis;* long. 4,5, lat. 2,3 mm.

Ulanghom (Obert). Von Patanin gesammelt.

Kürzer und breiter als die bisher bekannten Arten und einem *Rhytirrhinus* ähnlich. Kopf nicht sichtbar punktirt. Rüssel wie bei *dilatatus* geformt, die beiden Kiele oberhalb der Fühlereinlenkung flach gefurcht, spärlich punktirt und anlie-

gend beborstet. Fühler kurz, nur Geisselglied 1 verlängert, Keule länglich oval zugespitzt, fast länger als die 6 letzten Geisselglieder. Thorax gewölbt, so lang als breit, zur Spitze geradlinig erweitert und hier beulig, dann zu den etwas spitzen Augenlappen wieder verengt, ziemlich grob und fast längsreihig punktirt, jederseits der schmalen Mittelfurche mit einer ebenso tiefen und schmalen Querfurche dicht hinter und parallel dem tief ausgebuchteten Vorderrande. Decken mit gemeinsam ausgerandeter, dann jederseits gerundeter Basis, etwa um die Hälfte länger als breit, von den Thoraxhinterecken ab gerundet, erweitert und fast doppelt so breit als dieser, Seiten fast parallel, hinten kurz und stumpf gerundet, gewölbt, hinten steil abfallend, erster Kiel an der Basis und Vereinigungspunkt von 2 und 3 beulig, die zwischenliegenden und mit 2 Reihen grober Punkte versehenen sehr schmalen Spatien kaum gewölbt, alle mit einer Reihe anliegender Schuppenbörstchen; Streifen 7 und 8 weit unter der Schulter vereinigt. Beine kräftig, einfarbig grau beschuppt mit zerstreuten weissen feinen Börstchen.

Der ganze Körper ist bis auf eine undeutliche, wenig hellere und schmale Querbinde auf der Mitte der Decken und an der abschüssigen Stelle gleichmässig weissgrau beschuppt.

14. *Alophus plausibilis* n. sp. *Elongatus, nigro-piceus, cinereo- et brunneo-pilosus, antennis articuloque tarsorum ultimo rufis; rostro subelongato, lato profunde sulcato; prothorace quadrato, lateribus ante medium rotundato, dorso sat dense, lateribus remotius punctato subgranulatoque; scutello late ovato, brunneo-piloso; elytris elongatis, lateribus paulo rotundatis, postice attenuatis, apice obtuse acuminatis, convexis, punctato-striatis interstitiis leviter convexis, sutura postice angulatim elevata, dorso dilute brunneo-, lateribus maculisque duabis cinereo-pilosis; corpore subtus opaco: pedibus minus tenuibus, femoribus clavatis;* long. 14, lat. 5 mm.

Kuldscha (Wilkins), Fluss Ili (Obert).

Die mangelnde abstehende Behaarung, der breit und tief gefurchte Rüssel, die von der Seite stumpfwinklig erhabene Naht auf der hinteren Deckenwölbung trennen *plausibilis* von meinem in Form und Färbung sehr ähnlichen *setosus*. Wenn Ballion bei seinem *sulcirostris* nicht ausdrücklich erwähnt hätte, dass die Sutur hinten nicht erhaben sei, so würde ich die neue Art für *sulcirostris* angesehen haben.

Rüssel kürzer und breiter als bei meinen *leucon*. von denselben Dimensionen wie bei *setosus*. Geisselglied 1 kürzer als 2, bei *leucon* umgekehrt. Thorax wie bei *setosus*, nur etwas länger, hinter dem Vorderrande mit einem schrägen, ziemlich tiefen Eindruck, welcher von dem Mittelkiel durchsetzt ist, die Seiten aber etwas eingeschnürt erscheinen lässt. Deckenschultern kurz gerundet und durch einen schwachen Eindruck innerhalb abgehoben, Decken hinten zugespitzter, die Punktstreifen deutlicher, tiefer eingedrückt als bei *setosus* und *leucon*, die Punkte in denselben weitläufig und durch die Bekleidung undeutlich, die Spatien flach gewölbt, das zweite, vierte, die Sutur nur auf dem Spitzendrittel etwas erhabener, letztere von der Seite gesehen steil mit einer flachen Buchtung abfallend. Beine kräftiger, Schenkel keuliger, die Vordertarsen des ♂ etwas weniger als bei *leucon*, etwas mehr als bei *setosus* erweitert. Abdomen etwas glänzend.

Die anliegende, ziemlich dichte Bekleidung unten und an den Seiten des Körpers aschgrau, der Rücken dunkel rehfarben mit jederseits 2 hellgrauen Makeln an den Seiten vor und hinter der Mitte, die vordere kleiner und bei einem Stück fast erloschen.

15. *Pachycerus* (*Rhabdorrhynchus*) *Grummi* n. sp. *P. anchusae Chor. simillimus: pedibus rostroque brevioribus, hoc basi transversim impresso; antennis tenuioribus; prothorace lateribus parallelo, ante apicem subito contracto et tubulato, margine antice rufo-brunneo, dorso minus convexo, coriaceo, granulis inaequaliter sat dense obsito; elytris longitudinaliter*

convexioribus, evidenter punctato-striatis; femoribus dense nigro-punctatis; corpore subtus tomento albido vestito, nigro-irrorato; long. 12,8—14,5, lat. 4,8—5,5 mm.

♂ ♀. Wuadil (Grumm-Grschimaïlo).

Die dünnen Fühler, der kürzere anders skulptirte Rüssel, die etwas kürzeren Beine und die höhere Längswölbung der Decken trennen die neue Art von dem hinten ebenso stumpf gerundeten *anchusae* aus Syrien, die ähnlichen Arten *mixtus, varius, Karelini* sind hinten viel mehr zugespitzt.

Rüssel vor den Augen quer eingedrückt, die Oberfläche runzlig punktirt, mit 3 Längsfurchen und 4 gewundenen, punktirten Kielen, von welchen die 2 inneren an der Rüsselspitze die Seitenkiele tangiren, zur Basis geradlinig convergiren und sich hier in eine Spitze vereinigen. Schaft und Geissel der Fühler dünner — bei *anchusae* so dick als das Auge breit. Thorax auf dem Rücken mit einer länglichen, von einer eingeritzten Linie durchzogenen Erhabenheit, vor und hinter dieser längseingedrückt, diese Eindrücke und die Seitenfigur wie bei *mixtus* weiss; die Körner sehr verschieden gross, flach und dicht gestellt. Decken mit flach gerundeten, röthlichen (ob immer ?) Schultern, innerhalb derselben und am Schildchen längs, hinter der Schwielenstelle quer eingedrückt, die Punktstreifen zwar flach, aber ziemlich breit, die Punkte in ihnen ziemlich dicht und gross, die Spatien lederartig fein gerunzelt, ausserdem mit unregelmässigen kräftigeren Querrunzeln, unmittelbar vor der Basis noch gekörnt. Schenkel, sowie Abdomen mit feinen, dichten und groben, zerstreuten, nackten Punkten.

Hinterschienen des ♂ schwach säbelförmig, die des ♀ gerade.

16. *Lixus probus* n. sp. *Elongatus, robustus, subalbido-pubescens; rostro crasso, curvato, confertim punctato; prothorace basi bisinuato, coriaceo punctisque vaviolaeformibus sat dense obsito, vittis 2 dorsalibus obsoletis lateribusque dense pubescentibus; elytris antice prothoracis basi latioribus, humeris obliquis, lateribus parallelis, postice obtuse rotundatis, sutura apice triangulariter excisis,*

convexis, seriatim punctatis, basi profunde transversim impressis; corpore pedibusque subtus longius pubescentibus; metasterno grosse punctato, abdomine nigro-irrorato; long. 13,5, lat. 5 mm.

1 ♂. Akburgski Gebirgsschlucht (Wilkins).

Von der Form des *desertorum* Gebl. und *diutinus* Faust, aber mit diesen des dickeren Rüssels und schwarz gesprenkelten Abdomens wegen nicht leicht zu verwechseln.

Rüssel so lang und kaum dünner als die Vorderschenkel, dicht und fein punktirt und mit eingestreuten gröberen und tieferen Punkten, an der Basis leicht eingesenkt, mit einer kurzen Furche zwischen den Fühlereinlenkungen, diese im Spitzendrittel. Die Augen dichter weiss umrandet. Thorax wie bei *myagri* geformt und gezeichnet, aber viel stärker skulptirt, die Behaarung viel länger, aber weniger dicht, Augenlappen breit gerundet. Decken um $^1/_3$ breiter als die Thoraxbasis. Die Schultern durch einen hier tiefen, queren Basaleindruck über die ganze Deckenbreite abgehoben, die Seiten unterhalb der Schultern ausgebuchtet, die Punkte in den Reihen an der Basis sehr gross, fast noch grösser als die Thoraxpunkte, tief, nach hinten fein, die Spatien flach, äusserst fein punktirt und stellenweise quergerunzelt. Die Oberfläche ziemlich gleichmässig und nicht dicht, dagegen einzelne Stellen in den Punktreihen dichter weissgrau behaart. Durch die längere wollige Behaarung der Unterseite und Beine schimmern grössere Punkte durch, das Abdomen dagegen ist mit schwarzen glänzenden Nabelpunkten bestreut.

17. *Lixus causticus* n. sp. *Forma et statura L. euphorbiae* Cap. *subsimilis, pulvere miniato adspersus, orbita oculorum, lateribus prothoracis elytrorumque albido-pubescentibus; rostro crasso, curvato; antennarum clava funiculi longitudine fere aquale; prothorace bisinuato apice truncato, antrorsum angustato, subtiliter varioloso; elytris obsolete striato-punctatis, regione scutellari impresso flavescentibus; corpore subtus dense punctato, pube longiore obsito;* long. 13, lat. 3,3 mm.

1 ♂. Turkestan (Wilkins).

Der weisse Deckensaum und die fehlenden Augenlappen, also das vorne nicht bemerkbar ausgerandete Prosternum trennen *caustus* von *euphorbiae*.

Geisselglied 1, 2 und 7 kaum an Länge verschieden, letzteres nur breiter, die übrigen kürzer, transversal. Eine äusserst fein erhabene Mittellinie ist fast über den ganzen Thoraxrücken bemerkbar. Decken vorne mit grossen, etwas länglichen, gereihten, hinten mit viel feineren, in flachen Streifen stehenden Punkten; die 3 äussersten Spatien sind deutlich dichter weisslich behaart als die übrigen, aber nicht ganz so dicht als die Thoraxseiten und mit einem weissen flockigen Staub bedeckt.

Das einzige mir vorliegende ♂ scheint nicht voll ausgegefärbt zu sein, da die ganzen Beine, der Deckensaum und die Spitze des Analsegmentes dunkelroth sind.

18. *Lixus Schach* n. sp. *Elongatus, cylindricus, niveo-squamosus, vittis quinque prothoracis, interstitiis alternis elytrorum vix pubescentibus et pulvere miniato adspersis; rostro brevi, crasso, vix arcuato; fronte foveola profunde impressa; capite post oculos macula rufo-brunnea notato; prothorace cylindrico, basi apiceque bisinuato, in vittis lateribus varioloso-punctato; elytris postice attenuatis, singulatim acutissime acuminatis, punctato striatis; metasterno segmentisque abdominalibus duobis primis punctis nigris nonnullis adspersis; pedibus brevibus;* long. 7,5, lat. 2,2 mm.

Persien.

Diese schöne Art ist in Form und Zeichnung dem *anguinus* sehr ähnlich, hat aber nur die Grösse des sibirischen *ibex;* der Rüssel ist nur so lang als der Kopf und dicht weiss beschuppt, die Stirne breiter, die Augen kleiner, der Thorax mit ganz parallelen Seiten, die Basis viel tiefer zweibuchtig, das Schildchen klein, kuglig und glänzend schwarz und aus der dichten Beschuppung der Sutur vorr. gend, die Deckenspitzen kür-

zer ausgezogen, die Beine viel kürzer und dicker, die Hinterbrust und die zwei ersten Abdominalsegmente mit sehr wenigen schwarzen Nabelpunkten und ganz anders bekleidet.

Thorax länger als breit, erst dicht vor der Spitze verengt, die parallelen Seiten sehr flach ausgerandet, in der Mitte innerhalb des Seitenrandes flach und quer eingedrückt. Decken fast 3 mal so lang als breit, vorne nicht breiter als die Thoraxbasis, die parallelen Seiten in flachem Bogen ausgerandet, vom Spitzendrittel ab schlank verengt, die abwechselnd einander genäherten Punktstreifen, namentlich hinten stärker vertieft, Spatium 2 und 4 an der Basis beulig und dunkel gefärbt, von den dunklen Spatien 1, 3, 5, 7 vereinigen sich 5 und 7 an der Basis, 3 ist von letzterer durch einen kurzen, 1 durch einen längeren weissen Strich getrennt. Auf dem Thorax ist die dunkle Mittellinie schmäler, die Seitenstreifen breiter und die Streifen auf der Unterseite wieder schmäler als die Sutur. Beine dicht weiss beschuppt, Schienen innen nicht gezähnelt.

Die weissen Schuppen der Ober- und Unterseite sind zugespitzt wie bei *anguinus*, aber dicker und kürzer, die 5 dunklen Streifen auf dem Thorax und die 4 auf den Decken fein und dünn behaart, sowie rothbraun bestäubt.

19. *Larinus Wilkinsi* n. sp. *Lar. vitellino* Sch *affinis. Oblongus, cinereo-pubescens et flavo-pollinosus; fronte convexa, profunde impressa; rostro capite longiore, punctato-rugoso, tenuiter carinato utrinque oblique biimpresso; prothorace basi profunde bisinuato, antrorsum arcuato-angustato, ante apicem constricto, parum convexo, duplo punctato, lateribus dense pubescentibus pilisque longis erectis obsito; elytris latitudine duplo fere longioribus, punctato-striatis, basi juxta humeros late, ante apicem transversim evidenter impressis, pedibus longioribus; abdomine pedibusque albo-sericeo-pubescentibus*; long. $13,_5$, lat. $5,_2$ mm.

Lechassan (Grumm-Grschimaïlo).

Von *vitellinus* durch viel geringere Wölbung und gestreck-

tere Form, von dem ebenfalls ähnlichen *scolymi* durch gewölbte Stirne, von beiden durch längeren, schmäleren, anders skulptirten Rüssel, sowie durch längere Fühler und Beine leicht zu unterscheiden.

Rüssel so dick als breit, viel länger als der Kopf, der feine Mittelkiel ist bei der Fühlereinlenkung abgekürzt, oder erreicht die Spitze, oder verschwindet fast ganz unter der schräg längsrunzligen Punktirung; an diesen Kiel schliessen sich jederseits 2 zur Basis konvergirende Eindrücke, von denen die basalen tief und aussen von einem stumpfen Kiel begrenzt werden, während die Eindrücke auf der Spitzenhälfte nur flach sind; der Grund ist fein und dicht punktirt mit eingestreuten, ungleich grossen und langen, stellenweise Runzeln bildenden Punkten. Vorderrand des Thorax halsförmig, beiderseits auf dem Basaldrittel mit einem queren deutlichen Eindruck, die feine Punktirung sehr dicht, die gröbere ungleichmässig zerstreut, auf dem niedergedrückten Antiskutellarlappen dichter und Längsrunzeln bildend. Vorderschenkel deutlich gekeult, Schienen so lang als die Schenkel, innen nicht gezähnelt.

Rüssel des ♂ etwas kürzer und dicker, auch runzliger punktirt als beim ♀.

Heteronyx n. gen. Molytinorum Lac.

Generi Meleus congruit sed scutello conspicuo, femoribus dentatis tibiis 4 posticis basi curvatis apice valde dilatatis, deplanatis, talo alte ascendente, metasterno inter coxas latitudine coxarum mediarum fere aequali, unguiculis basi fissis differt.

Ebenso wie bis jetzt nur *Niphades* Pasc. = *Scaphosternus* Roelofs mit am Grunde gespaltenen Klauen eine bedeutsame Ausnahmestellung unter den *Hylobiinen* einnehmen, so steht diese neue Gattung nebst einer noch unbeschriebenen — *Cryptocerus* *) — als bisher einzige Abweichung unter den *Molytinen* Lac.

*) Siehe diese Zeitschrift «Verzeichniss von Przewalsky gesammelter Rüsselkäfer», № 14.

Fühlereinlenkung von oben sichtbar, Fühlerfurche mit ihrer Unterkante schräg zum Augenunterrande gerichtet. Geisselglied 7 nicht breiter als 6, Keulenglied 1 so lang als die folgenden zusammengenommen. Die 4 Hinterschienen haben mit denen von *Liparus* grosse Aehnlichkeit, d. h. sie sind zur Spitze stark verbreitert, aber flacher gedrückt, an der Wurzel gekrümmt, Rücken gegen die Spitze ausgerandet, die Ausrandung mit Börstchen gewimpert und mit dem Rücken eine stumpfe Zahnecke bildend. Vorderschienen nur auf der Basalhälfte ausgebuchtet, dann bis zur Spitze gleich breit. Hinterbrust etwas länger als bei *Meleus*, fast so lang als der Mittelhüftendurchmesser. Abdominalfortsatz etwas schmäler als die Hinterhüften, Segment 2 länger als 3 oder 4. Episternalnäthe der Hinterbrust, sowie Trochanterenborste deutlich. Tarsenglied 3 breiter als 2 und wie 1 und 2 mit schwammiger Sohle.

20. *Heteronyx ferus* n. sp. *Oblongo ovatus, niger subopacus, sparsim setosus, antennis tarsisque ferrugineis, tibiis piceis; rostro prothoracis longitudine cylindrico, profunde rugoso-punctato, supra scrobem sulco impresso; prothorace margine antico profunde bisi-nuato, lobo mediano valde producto, basi subtruncato, inaequaliter profundeque punctato, lateribus rugoso, dorso carinato; scutello semicirculari; elytris antice prothoracis basi vix latioribus, lateribus aequaliter, postice conjunctim obtuse rotundatis, granulato striatis, stria 9 profunde impressis, interstitiis coriaceis, alternis angustioribus, elevatioribus et confertim, reliquis remote uniseriatim tuberculatis; abdomine pedibusque nitidis, dispersе punctatis;* long. 9, lat. 4 mm.

Pamir, Rang-kul (Kuschakewitsch). 1 Ex.

Die Art macht den Eindruck eines gewölbten, kahlen, hinten stumpfgerundeten *Meleus Chandoiri*.

Kopf und Rüssel gleichmässig dicht, grob und tief punctirt, letzterer bei der Fühlereinlenkung etwas gebogen, ohne Spur einer erhabenen Mittellinie. Stirne mit einem punktförmigen Eindruck. Geisselglied 1 und 2 verlängert, an Länge

kaum verschieden, 3 und 4 noch so lang, die übrigen etwas kürzer als breit, Keule sehr kurz oval, mindestens 3 mal so dick als die Geissel. Thorax so lang als breit, mit gerundeten Seiten, zur Basis schnell und wenig, zur Spitze mehr verengt. Vorderrand hinter den Augen und unten tief ausgerandet, die Mitte weit vorgezogen, die ungleich grossen Punkte — meist wenig grösser als die auf dem Kopf — auf dem Rücken ungleich dicht und einzelne unpunktirte Stellen frei lassend, an den Seiten dichter und stellenweise Runzeln bildend, die Zwischenräume mit Börstchen tragenden Punkten, die flach erhabene Mittellinie ziemlich breit, aber nicht scharf. Decken mit dem Thorax gleich gewölbt, die Punkte in den feinen verwischten Streifen durch kleine Körnchen markirt, die Spatien sehr dicht und fein gekörnelt, die ungeraden breit mit einer Reihe grösserer und entfernt stehender, die geraden schmal erhabener mit einer Reihe dicht gestellter flacher Tuberkeln; diese sämmtlich von hinten eingestochen und mit einem anliegenden Borstenhaar. Hinterbrust grob, tief und nicht dicht, Abdomen flach und äusserst sparsam punktirt.

21. *Smicronyx tataricus* n. sp. *Oblongo-ovatus, parum convexus, niger, squamis oblongis subtus albidis, supra albidis et brunneis dense vestitus; rostro curvato, crasso, apicem versus attenuato; prothorace subovato, anterius paulo angustiore, apice fere truncato, basi subbisinuato; elytris antice prothoracis basi latioribus, humeris obtuse rotundatis, lateribus vix ampliatis, postice attenuatis, remote punctato striatis; femoribus magis clavatis;* long. 1,7—2, lat. 0,9 mm.

Turkestan (Wilkins), Taschkent (Balassoglo), Wernoje.

Von dem in der Form ähnlichen *variegatus* Gyll. Sch. unterscheidet sich die neue Art durch den gebogenen, kürzeren und zur Basis hin sehr verdickten Rüssel, andere Zeichnung, andrer Form der Schuppen und längeres, dünneres Krallenglied. Bei *variegatus* herrscht eine dunkle, schwarzbraune Färbung auf der Oberseite vor, die Bekleidung besteht aus

Schuppenhaaren; bei *taaricus* sind alle Schuppen länglich oval; weisse, rehfarbene und wenige dunkle Schuppen stehen auf der Oberseite unregelmässig durcheinander, höchstens sind die weissen Schuppen zu einer Mittellinie auf dem Thorax und zu einer Schultermakel auf den Decken kondensirt. Krallenglied schlank und so lang als Tarsenglied 1 + 2.

Rüssel beim ♂ und ♀ an Länge wenig verschieden. Fühlereinlenkung beim ♂ im Spitzendrittel, beim ♀ in der Mitte. Die stärker als bei *Jungermanniae* und noch stärker als bei *variegatus* gekeulten Schenkel beim ♂ mit einem deutlichen Zähnchen.

Thecorhinus n. gen. Erirrhinorum.

Rostrum subcylindricum, arcuatum. Antennae apicem rostri versus insertae, elongatae. Scrobes laterales. Prosternum apice profunde emarginatum, ante coxas anticas canaliculatum. Scutellum nullum. Coxae anticae contiguae post medium prosterni insertae. Episterna metasterni elongati haud conspicua. Femora mutica. Tarsi haud dilatati, articulo tertio bilobo. Trochanteres seta longa erecta. Segmentum anale haud penicillatum.

Der Fühlerschaft erreicht nicht ganz das flache runde Auge, Geisselglied 1 und 2 verlängert, 7 nicht an die lang ovale Keule geschlossen, deren Glied 1 kaum so lang als 2 + 3 ist. Fühlerfurchen schräg nach unten gerichtet, an der Basis wenig genähert. Thorax mit abgestutzter Basis, der Vorderrand hinter den Augen ausgebuchtet. Hinterbrust zwischen Mittel- und Hinterhüften fast doppelt so lang als der Mittelhüftendurchmesser und deutlich länger als Abdominalsegment 2. Abdominalfortsatz zwischen den Hinterhüften etwas schmäler als die Hinterhüften breit, an der Spitze abgerundet. Abdominalsegment 1 und 2 verlängert, in der Mitte verwachsen. Schenkel und Schienen fast gleich lang, letztere zur Spitze kaum breiter, hier gerade abgestutzt und mit einem, nahe der Aussenecke entspringenden kleinen Hornhaken; Hinterschienen mit sehr

schmal geschlossenen Körbchen. Die 4 Tarsenglieder zusammen kaum kürzer als die Schienen, Glied 3 sehr tief zweilappig, aber nur sehr wenig breiter als 2, Glied 4 mit feinen gespreizten Krallen, fast so lang als die 3 ersten Glieder zusammen.

Da das Analsegment die den echten Erirrhinen eigenthümlichen 2 Haarpinsel nicht trägt, so gehört diese neue Gattung zur *Procas*-Gruppe in die Nähe von *Pseudostyphlus*. Mit der mir in natura unbekannten *Erirhinoides* Blanch. hat *Thecorhinus* das vor den Vorderhüften gefurchte Prosternum gemeinsam, weicht aber von jener durch die an der Basis nicht zusammenfliessenden Fühlerfurchen, fehlendes Schildchen, sowie ungezähnte Schenkel ab.

22. *Thecorhinus modestus* n. sp. *Ovatus, convexus, nigropiceus, subitidus, supra squamis elongatis subtus pilis griseis aequaliter vestitus; antennis, apice rostri tarsisque rufo-brunneis; rostro a basi ad antennarum insertionem profunde punctato-striato, deinde ad apicem inpunctato, nitido; prothorace quadrato, ante apicem oblique angustato, lateribus vix rotundato; elytris prothorace paulo latioribus, lateribus parum rotundatis, postice declivibus;* long. 4, lat. 1,6 mm.

Turkestan (Wilkins).

Wenn man von dem Rüssel absieht, macht diese Art den Eindruck eines *Mesagroicus*.

Kopf gewölbt, Stirne zwischen den Augen breiter als der Augendurchmesser. Rüssel an der Basis breiter als zwischen den Fühlereinlenkungen, von hier ab gleich breit. Geisselglied 1 und 2 gleich lang und zusammen nicht kürzer als die vereinigten 5 übrigen. Kopf und Thorax punktirt, letzterer an der Basis kurz und wenig, an der Spitze lang und mehr verengt. Thorax und Decken an der Basis kurz nach abwärts gewölbt, diese reichlich zweimal so lang als breit, an den Schultern kurz, hinten flacher gerundet, mit oberflächlichen, nicht sichtbar punktirten Streifen und breiten flachen Spatien, diese fein,

etwas körnig punktirt und mit stabförmigen, gelblichgrauen anliegenden Schuppen nicht so dicht besetzt, dass die Grundfarbe nicht noch erkennbar wäre. Unterseite glänzender, viel weniger dicht und grob punktirt, jeder Punkt mit einem gelbgrauen Härchen, nur die 3 letzten Abdominalsegmente dichter punktirt und behaart, das Analsegment mit einem flachen Längseindruck, welcher wohl nur Geschlechtskennzeichen ist.

23. *Sibinia taschkentica* n. sp. *Breviter ovatus, subtus albido-, supra citrino squamosus, fulvo-aureo-striatus; rostri apice, antennis tibiis tarsisque ferrugineis; rostro prothorace cum capite longiore* (♀), *parum curvato, apicem versus paulo attenuato; antennis elongatis; prothorace postice minus, antrorsum fortiter angustato, lobo antescutellari acute producto, basi lineis 3 abbreviatis citrinis ornato; elytris tenuiter striatis, sutura maculaque parva humerali subalbidis, interstitiis alternis fusco-aureo-interrupto-lineatis; femoribus haud clavatis;* long. 3,4, lat. 1,5 mm.

Taschkent (Balassoglo).

Die Unterschiede von dem zunächst verwandten *nivicivittis* Desbr. sind folgende: Augen etwas grösser. Rüssel länger und an der Basis dünner. Jedes der 2 ersten Geisselglieder doppelt so lang als 3, dieses nur wenig länger als breit, Keule dunkel. Thoraxhinterecken mehr eingezogen, die Mitte weiter und spitzer gegen das Schildchen vorgezogen. Deckenschultern durch einen kurzen Eindruck innerhalb derselben deutlich abgehoben. Die Schuppen ebenso geformt, nur kürzer. Spatium 8 auf der ganzen Länge, 1, 3 und 5 auf der Basalhälfte unterbrochen rothgoldig und wie der Thorax mit Seidenglanz; Sutur, der Marginalsaum von den Hinterhüften bis zur Spitze und eine Schultermakel weiss.

24. *Apion defensum* n. sp. *Oblongum, nigrum, subnitidum, longe albido-pubescens; antennis basi rufescentibus; rostro brevi, crasso, arcuato; prothorace quadrato, basi truncato, crebre punctato, ante scutellum fovea rotunda impressa; elytris sat*

profunde punctato striatis, interstitiis parum convexis, obsolete coriaceis; long. 2, lat. 0,7 mm.

Fl. Ssaas, unweit Usgent (Akinin).

Die Art findet ihren Platz zwischen *humile* und *sibiricum*. Der dickere Rüssel, der kürzere, feiner und dichter punktirte Thorax, die weniger gewölbten und tiefer gestreiften Decken unterscheiden *defensum* von *humile*, der gekrümmte Rüssel, der weniger dicht punktirte Thorax und die schmäleren, leicht gewölbten Deckenspatien von *sibiricum*, von beiden Arten aber die bis auf die Keule rothbraunen Antennen, das runde Thoraxgrübchen vor dem Schildchen, die längere weissliche Behaarung und eine etwas metallisch glänzende Oberfläche. Die Behaarung ist bei *humile* und *sibiricum* *) ebenso spärlich, aber viel feiner, kürzer und grau.

Thorax kürzer, an den Seiten mehr gerundet als bei beiden obigen Arten, die Basis ganz gerade abgestutzt, die Punkte nur wenig grösser als die auf Kopf und Rüssel. Schildchen kurz oval, nicht vertieft. Decken hinten etwas spitzer gerundet, sonst wie bei *sibiricum* geformt und gewölbt, die Streifen tief eingedrückt, aber nicht scharfrandig, die Punkte in den Streifen gross, aber nicht sehr scharf, die Spatien nur wenig breiter als die Streifen und deutlich gewölbt, jedes mit 2 unregelmässigen Reihen, ein längeres weisses anliegendes Haar tragender Punkte. Gleiche Haare entspringen auf den Thoraxpunkten.

---

*) *Apion sibiricum* sammelte ich bei Ssamara und in der Krim. Dasselbe ist von *humile* durch den dickeren, fast geraden Rüssel, dickeren Hinterkopf, dichtere und feinere Thoraxpunktirung, flacher gewölbte Decken mit schmäleren und scharfrandigen Streifen, sowie mit flachen und breiten Spatien leicht zu unterscheiden.

Revision du genre Dasypoda Lat.

Par le Général Radoszkowski.

Le genre *Dasypoda* a été établi par Latreille en 1805.

Ses contemporains Fabricius, Systema Piezatorum p. 336, et Illiger, Magazin für Insektenkunde p. 85, ont confondus le genre *Dasypoda* avec *Panurgus*.

En 1832 et 1835 Brullé et Erichson ont décrits deux espèces de *Dasypoda*.

En 1841 Lepelletier est le premier, qui donne une description complète de six espèces appartenant à ce genre.

En 1852 le Professeur Eversmann présente la description de cinq espèces.

En 1853 Baer (Dasypodae Rossicae) a décrit neuf espèces.

En 1855 Förster et en 1872 Morawitz et Dours décrirent encore deux espèces.

L'énumeration seule des espèces sans déscription a été donnée dans les Catalogues, par les auteurs suivants:

1. En 1840 par D. Herrich-Schäffer dans le Nomenclator entomologicus, T. II, p. 118; il cite cinq espèces.

2. En 1853 par F. Smith dans le Catalogue of British Museum, pars I, p. 124; il cite sept espèces.

3. En 1867 par L. Kirchner dans le Catalogus Hyménopterorum Europae, p. 243; il cite dix sept espèces.

4. En 1874 par Dr. Dours dans le Catalogue des Hyménoptères de France, p. 185; il cite cinq espèces.

Pendant trente six ans j'ai reuni une quantité suffisante d'exemplaires des espèces appartenant au genre *Dasypoda*, et je suis en possibilité de faire une révision de ce genre.

Les espèces du genre *Dasypoda* appartiennent à la Faune presque purement Européenne. On les trouve dans toute l'Europe, au Caucase, en Sibérie jusqu'au Baical; en Afrique, seulement en Algérie et en Egypte; en Asie, seulement en Asie Mineure.

L'examen des espèces et des armures copulatrices des mâles m'a prouvé, que jusqu'à présent nous connaissons seulement dix espèces appartenant au genre *Dasypoda*.

Les femelles sont faciles a déterminer; leurs mâles présentent des difficultes. — La forme de la partie supérieure du couvercle génital du mâle (septième segment ventral Saunders) facilite la détérmination des mâles.

Varsovie, 20 Février 1886.

TABLE ANALYTIQUE
POUR LA DÉTÉRMINATION DES ESPÈCES.

Femelles.

A. la brosse (Scopa) jaune roussâtre.
- *a.* cinquième segment noir . . . . . *hirtipes* — 1.
  pyriformis — 2.
- *b.* cinquième segment jaunâtre . . . . . *mixta* — 5.
- *c.* cinquième segment blanchâtre . . . . *discincta* — 7.
  succincta — 10.

B. la brosse (Scopa) foncée ou noire.
- *a.* le thorax blanc, une bande noire au milieu. *argentata* — 3.
- *b.* le thorax roussâtre ou roux.
  - b_1 la face et la poitrine blanchâtres . . *plumipes* — 8.
  - b_2 la face et la poitrine noirs . . . . *braccata* — 6.
    Italica — 4.

Males.

A. les poils de deux segments anales noires . *pyriformis* — 2.

B. les poils d'un seul segment anal noirs.
- *a.* les tibias postérieurs simples . . . . *hirtipes* — 1.
- *b.* les tibias post. au bout découpés . . . *distincta* — 7.

C. les segments anales à poils roussâtres.
a. la face et la poitrine blanchâtres ou grises.
a_1 seulement les derniers segments roussâtres . . . . . *argentata* — 3.
a_2 toutes les bandes abdominales roussâtres.
α les tibias postérieurs simples . . . { *plumipes* — 8. / *Italica* — 4.
β les tibias postérieurs renflés vers l'extrémité . . . . . { *braccata* — 6. / *mixta* — 5.
b. la face et la poitrine roussâtres . . . *succincta* — 10.
c. la face et la poitrine noires . . . . *pyrotrichia* — 9.

1. D. hirtipes F.

Fem. *Nigra. Capite cinereo, vertice nigro-villoso. Thorace dorso rufo in medio nigro subfasciato, subtus et lateribus cinereo villosis. Abdominis segmento primo rufo villoso, secundo tertio quartoque nigro villosis; fasciis subinterruptis ante marginem posticum albido pilosis, quinto nigro villoso; ventre pilis nigris fasciato; ano nigro villoso. Pedibus nigris, femoribus cinereo, tibiis, tarsis, scopa ferrugineo villosis. Alae hyalinae apice subfuscae.* Long. 12—14 mm.

Mas. *Capite thoraceque cinereo villosis. Abdominis segmento primo cinereo, septimo nigro villosis, secundo, tertio, quarto, quinto sextoque margine postico albo-fasciatis. Pedes nigri cinereo villosi.* Long. 10—12 mm.

Andrena hirtipes Fab. E. S. II, 312, 24.
Apis hirta Fab. En. S. II, 335, 92.
Andrena plumipes Panz. F. Germ. 46. 16 ♀.
Apis farfarisequa ibid. 55, 14 ♂.
Melita Swammerdamella Kirb. Mon. Ap. An. II, 174. 111.
Trachusa hirtipes Jurine, Hym. p. 250.
Dasypoda hirta Fab. Sys. Piez. p. 336, 2.
» *hirtipes* Latr. His. Nat. XIII, 369, 1.
» » Fab. Sys. Piez. p. 335, 1.
» » Illig. Mag. Insect. T. V, p. 85, 1.

Dasypoda hirtipes Lep. Hym. II, p. 229, 1 ♀ ♂.
» » Evers. Bull. de Mosc. 1852, p. 55, 1 ♀ ♂.
» » Smith, Zool. VI, 2241, 1.
» » Smith, Cat. Brit. Mus. Piez. I (1885), p. 112, 1.
» » Nyl. Apum Bor. Ac. Soc. Fenn. I, ♀.
» » Schenk, Bien. d. Herzog. Nassau, p. 208, 1 ♀ ♂.
» » Saunders, Syn. of Brit. Hymen. (1882), p. 284, ♀ ♂. T. XI, fig. 3, 3a, 3b.
» *Swammerdamella* Curt. Brit. Ent. VIII. T. 367.

Pour la déscription de l'espèce voire Lepeletier de Saint Fargeau loc. cit.

Nota. Chez les femelles on rencontre une partie des antennes testacées, le dos du thorax roux ou blanchâtre.

Chez les mâles on rencontre les exemplaires avec le dessous des antennes testacé et avec les poils du thorax et de l'abdomen roussâtres.

Cette espèce est très répandue dans une grande partie de l'Europe: Allemagne, Italie, France, Angleterre, Suède, Russie, Pologne, midi de la Russie, Caucase, Baïcal, Bratskaja Stepp.

Armure copulatrice (Fig. 1a, 1b, 1c). La branche du forceps (*d*) est grossie vers le bout; son extrémité du côté externe richement garnie de poils longs, plumeux (α), intérieurement de poils épineux forts et larges (β). La base du forceps large, bombée.

Volsella (*f*) longue, grossie vers le bout, du côté interne garnie de poils raides, sa tenette (*g*) mince.

Les crochets (*i*) larges, foliacés, vus de côté (Fig. 1) recourbés en arrière. Le fourreau est formé d'une membrane transparente, sa forme rappelle celle de *Bombus*.

La partie supérieure du couvercle génital est représentée sur la Fig. 1k1; la forme des appendices de son extrémité

(α α) est caractéristique pour chaque espèce; la partie inférieure du couvercle est représentée sur la Fig. 1kii.

Cette armure est donnée par M. Saunders (T. XI, fig. 3, 3a, 3b).

2. D. pyriformis n. sp.

Fem. *Nigra. Capite pectoreque cinereo-, thorace fulvescenti-griseo pilosis, dorso nigro-villoso; abdomine pyriformi, albido-trifasciato; segmento quinto fimbriato; scopa rufescente.* Long. 16 — 17½ mm.

Mas. *Differt. Abdomine elongato (non pyriformi), albido quadrifasciato, segmento quinto sextoque nigro villosis.* Long. 16 mm.

Femelle. Noire. La tête avec la face garnie de poils blanchâtres, sur le vertex on voit les poils noirs.

Thorax garni de poils gris roussâtres, au milieu du dos on voit une tâche foncée de poils noirs, sur la poitrine — de poils blancs jaunâtres.

La forme des deux premiers segments abdominaux rappelle celle d'une cloche, les segments suivants s'élargissent progressivement jusqu'au cinquième *); la forme totale de l'abdomen rappelle celle d'une poire. Les deux premiers segments abdominaux sont herissés de longs poils grisâtres, troisième et quatrième garnis de courts poils noirs; le bord inférieur du deuxième segment de chaque côté est orné d'une bande arquée, troisième porte une bande presque continuée, faiblement arquée, quatrième une bande continuée, mince, formée de poils blancs couchés, le cinquième segment porte une frange épaisse de poils noirs. Les segments ventraux et l'anus frangés de poils bruns noirâtres.

---

*) Si la largeur du bord postérieur du premier segment est 4 mm., celle du quatrième segment est de 6 mm.

Pieds noirs, les tarses en partie roux garnis de poils longs roussâtres, la brosse rousse, claire.

Nervures des ailes rousses.

Mâle. Sur la poitrine manque la tâche dorsale de poils noirs. Abdomen d'une forme ordinaire; les cinqs premiers segments portent des bandes formées de poils blancs jaunâtres assez longs et couchés, sur les sixième et septième segments se trouvent des bandes de poils noirs; le premier segment ventral cillié de poils jaunâtres. Pieds noirs, garnis richement de poils blanchâtres et roussâtres assez longs, avant tout les métatarses postérieurs, les bouts des tarses roux.

Grèce, Syra.

Armure copulatrice (Fig. 2a, 2b, 2c). Par la forme générale rappelle l'armure de l'espèce précédente.

La branche du forceps du côté interne herissée de poils très forts et longs; volsella pliée vers l'extrémité, vue de côté, grossie vers l'extrémité et découpée au bout; la tenette grossie vers le bout, garnie de poils soyeux.

La partie supérieure du couvercle génital est représentée sur la Fig. 2k1; les appendices de son extrémité diffèrent des appendices de l'espèce précédente, elles sont un peu tordues et minces au bout.

3. D. argentata Pnz.

Fem. *Nigra. Capite thoraceque nigro-hirsutis; facie, thorace antice posticeque, abdominis segmento primo albo-villosis; segmentis secundo tertioque utrinque macula alba; quarto quintoque hirsutissimis; pedibus nigrescenti ciliatis, scopa flavescenti ad basim nigro hirsutissima.* Long. 15—16 mm.

Mas. *Capite, thorace abdominisque segmento primo cinereo-hirsutis, abdominis segmentis secundo, tertio quartoque albido fasciatis; quinto, sexto anoque flavo fasciatis.* Long. 14—15 mm.

Dasypoda villipes Evers. Bul. d. Mos. 1852, p. 57, 4 ♀.

» *plumipes* Evers. Ibid. p. 56, 3 ♂.

Dasypoda decora Baer, Ibid. 1853, p. 72, 8 ♀.
» *argentata* Panz. Fauna Germ. 107, 15.
» » Rad. H. S. E. Ros. XII, p. 88, 10 ♀ ♂.

Pour la description de l'espèce voir Radoszkowski loc. cit.

Je dois ajouter, que la couleur des poils formant la brosse varie de noire jusqu'au ferrugineux, comme cela a été représentée sur la Fig. 107, 15 par Panzer.

Le mâle présente les variétés suivantes:

Var. α. Le dos du thorax, les quatre premières bandes abdominales et les bandes ventrales rousses.

Var. β. Noir. Poils garnissant la tête, la poitrine, les pieds et les bandes abdominales blancs de neige; les bandes sur les cinquième et sixième segments plus larges (signe caractéristique de cette espèce). Le dos du thorax gris jaunâtre, les tarses en partie rousses. Long. 15 mm. Saratow.

Peut être que c'est *D Albipila* (Spin. An. Soc. Ent. Fr. VII, 510, 54).

Var. γ. Pareille au var. β, plus grande, longueur 18 mm.; le cinquième et sixième segments abdominaux, l'anus, les bandes ventrales, partie intérieure des métatarses garnis de poils jaunes de paille passant en jaune roussâtre. Algérie.

Allemagne; Russie: Sarepta, Saratow, Caucase; Algérie.

Armure copulatrice (Fig. 3a, 3b, 3c). La branche du forceps grossie vers le bout, du côté externe parsemée de poils minces et courts; volsella cylindrique, au bout garnie de poils; sa tenette pareille à la volsella, plus courte, nue. Les crochets recourbés à l'extrémité.

La partie supérieure du couvercle génital est représentée sur la Fig. 3kI, les appendices de son extrémité différent de ceux des espèces précédentes, ils sont garnis faiblement de poils; le bout de la partie inférieure (Fig. 3kII) est garni de poils plumeux.

4. D. Italica Rad.

Fem. *Nigra, thorace supra rufo pubescenti abdominis segmento primo quintoque rufo pilosis; segmentis intermediis margine paupero rufo ciliatis; scopa tibiisque nigricanti fimbriatis.* Long. 16 mm.

Mas. *Abdomine fasciis omnibus rufis, tibiis metatarsisque rufescenti-pilosis. Alis subhyalinis.* Long. 14—15 mm.

Dasypoda Italica Rad. H. S. E. R. T. XII, p. 89, 11.

Pour la description de l'espèce voir Radoszkowski loc. cit.

Mais il faut ajouter, qu'on a constaté sur un des exemplaires, que la bande dorsale du thorax, formée d'un mélange de poils roux et noirs n'est pas toujours visible.

Mâle. Noir. La face, autour de la tête et la poitrine sont garnies de poils blanchâtres, le vertex et le dos du thorax de poils sales roussâtres.

Les quatre premiers segments abdominaux portent sur leurs bords inférieurs des bandes minces, formées de poils roux couchés; pareille bande mais plus large existe sur le cinquième segment et sur le sixième, la bande couvre entièrement son dos. Les segments ventraux sont pauvrement cilliés de poils roux, mais fortement autour de l'anus. Il y a des exemplaires avec le premier segment abdominal faiblement garni de poils roussâtres.

Pieds noirs, assez longs, les jambes et métatarses passablement herissées de poils roux, surtout celles des pieds postérieurs.

Italie, Grèce, Syra.

Armure copulatrice dans touts ses détails conforme avec celle de la *D. argentata.*

5. D. mixta n. sp.

Fem. *Nigra. Capite pectoreque cinereis, thorace fulvescenti-piloso, abdominis segmentis primis quatuor albido-fasciatis, mar-*

gine infero in dorso nudo, quinto flavo dense fimbriato; pedibus flavo-villosis, scopa flava. Long. 16 mm.

Mas. *Differt: abdomine larrido fasciato.* Long. 16½ mm.

Dasypoda argentata? Evers. Bull. de Mos. 1852, p. 56, 2 ♀ ♂.

Femelle. Noire. Tête garnie de poils blanchâtres, vertex de poils roussâtres sales.

Thorax et premier segment abdominal garnis de poils roussâtres sales, la poitrine de poils blanchâtres.

Les quatre premiers segments abdominaux de chaque côté ornés d'une bande arquée formée de poils fauves; le cinquième densement herissé de poils jaunâtres; l'anus est garni et les franges ventrales sont formées de poils bruns foncés.

Pieds noirs, leurs jambes et tarses sont richement garnies de poils jaunâtres, la brosse roussâtre.

Mâle. Ressemble à sa femelle, mais tous les segments abdominaux portent des bandes assez larges formées de poils pâles jaunâtres, couchés; les segments ventraux sont cilliés de poils roussâtres.

Pieds noirs, leurs jambes et tarses garnies de poils roussâtres, les jambes postérieures renflées vers leur extrémité comme chez *D. braccata.*

La femelle et le mâle de cette espèce ont été reçus d'Erzéroum.

Armure copulatrice (Fig. 4a, 4b, 4c). Ressemble à celle de l'espèce précédente, mais elle diffère: par la branche du forceps qui est nue, sans poils; par la volsella qui est plus large vers l'extrémité, transparente et tapissée de poils tomentaux fins (α); par la tenette qui est plus courbée et plus forte; par la partie supérieure du couvercle génital, les appendices de son extrémité ont la forme d'une virgule et sont garnis de poils (Fig. 4kɪ); par le bout de la partie inférieure qui n'est pas arrondie, mais coupée en ligne droite (Fig. 4kɪɪ). — Cette espèce

coïncide bien avec la description d'Eversmann de *D. argentata*; mais sans l'examen d'armure copulatrice je ne peux pas être sûr.

6. D. braccata Evers.

Fem. *Nigra. Facie, pectore, ventre pedibusque atro-hirsutis et villosis; thorace fulvo-hirsuto; abdominis segmento primo, secundo, tertio utrinque quintoque toto margine fulvo ciliatis.* Long. 15—17 mm.

Mas. *Fulvescenti-hirsutus, segmentis primo, secundo, tertio, quarto albido pilosis, pilis adpressis, ultimis fulvescenti-hirsutis. D. plumipes similis.* Long. 14—15 mm.

Dasypoda braccata Mscrp. Pall. Evers. Bull. de Mos. 1852, p. 57. 5 ♀ ♂.

Femelle. Noire. Poils de la tête noirs, ceux du vertex roux, du labre blanchâtres. Thorax densément garni de poils roux, poitrine garnie de poils noirs.

Sur le premier segment abdominal on voit les poils roux; les trois premiers segments abdominaux sont ornés de chaque côté d'une bande un peu arquée, formée de poils jaunâtres; le quatrième porte une bande continuée et le cinquième totalement garni de poils de la même couleur. Les bords des segments ventraux frangés de poils noirâtres.

Pieds garnis de poils noirs; la brosse noire.

Mâle. Ressemble au ♂ de *D. plumipes*; il diffère:

1) par les bandes des quatre premiers segments abdominaux, qui sont formés de poils plus courts, plus couchés et blanchâtres; s'ils sont de couleur roussâtres, ils sont toujours plus minces et pourvus de poils plus courts et couchés.

2) par les pieds postérieurs, qui comparativement sont plus long et plus fort, leurs jambes et métatarses sont herisées de poils roussâtres plus longs, leurs jambes sont renflées vers l'extrémité.

Russie: Orenbourg, Caucase. Hongrie.

Armure copulatrice (Fig. 5a, 5b, 5c). Ressemble à l'armure de

l'espèce précédente, elle se distingue: par la forme de l'extrémité de la branche du forceps vue de côté; par la forme des appendices de la partie supérieure du couvercle génital qui est d'une forme carrée (Fig. 5kı); par la forme arrondie de l'extrémité de la partie inférieure du couvercle génital (Fig. 5kıı).

7. D. discincta Ros.

Fem. *Nigra, flavo hirta. Antennae ex parte testaceae; thorace dorso fere nudo; abdomine irino, vittis tribus flavis interruptis, segmento quinto flavo dense fimbriato, ano fulvo villoso; tarsis flavis ferrugineo villosis. Scopa fulvida; alis subflavescentibus.* Long. 16—19 mm.

Mas. *Multo hirsutior, pilis rufo-ferrugineis praesertim in abdomine.* Long. 16—17 mill.

Andrena discincta Ros. Fauna Etr. II, p. 345, 901 ♀.
» *visnaga* Ros. Ibid. p. 897, ♂.
» *hirsuta* Fab. En. Sys. II, p. 312, 23 ♂.
Dasypoda subinterrupta Brul. Exp. S. de Morée, Zool. III, 352, 779, T. 49, fig. 7, ♀.
» *villipes* Lepl. Hym. II, p. 233, 6 ♀ ♂.
» *rufipes* Sichel, Moraw. H. S. E. R. VIII, p. 216, ♀ ♂.
» » » Dours, Rev. Zool. 1871—72, № 8, p. 299, ♀ ♂.

Femelle *). Noire. Les antennes en dessous testacées. La tête garnie de poils jaunes rougeâtres, sur la face et le vertex ces poils sont plus ou moins mêlés de poils noirs; le labre est garni de poils roux dorés.

Thorax est garni de poils jaunes rougeâtres, la poitrine de poils plus clairs, le dos du thorax presque nu.

---

*) Il parait que *Dasypoda baetica* Spin. An. Soc. En. Fr. 2, sér. I, p. 139, 27, d'Espagne, est aussi une variété de *D. discincta*, quoique la description n'est pas complète.

Abdomen glabre, avec un faible reflet irrisé; premier segment garni passablement de poils jaunâtres, les quatre premiers segments sont ornés de chaque côté d'une bande un peu arquée, formée de poils fauves, ces bandes grandissent progressivement en commençant du premier segment, sur lequel la première bande forme comme une tâche; cinquième segment est densement garni de poils roussâtres formant une bande interrompue; l'anus est garni de chaque côté de poils roux foncés.

Les bords des segments ventraux sont densement frangés de poils roux foncés, ceux du premier segment — très foncés. — Les tarses des pieds jaunes, avec la brosse revetues de poils ferrugineux.

Ailes légèrement roussâtres, leur extrémité légèrement foncée.

Mâle. Ressemble à sa femelle.

Les poils garnissant la tête, la face, le thorax et l'abdomen sont plus roux et plus densés; les bords postérieurs des segments abdominaux sont frangés et forment des bandes continuées rousses, poils de la base des segments commençant du troisième et ceux de l'anus noirâtres. En dessous l'abdomen est nu, excepté l'anus, qui de chaque côté porte une touffe de poils roux foncés.

Les jambes postérieures sont faiblement applaties, au bout découpées en forme α Fig. VI, métatarses fortement applaties, élargies au milieu (β); les poils garnissant extérieurement les jambes et les métatarses sont beaucoup plus longs que les poils garnissant le côté intérieur.

Il y a des variétés, ou les poils de la face et de la poitrine chez les femelles sont jaunes blanchâtres et chez les mâles ceux du thorax et de l'abdomen.

Montpellier, Espagne, Dalmatie, Albanie, Morée, Algérie.

Armure copulatrice (Fig. 6a, 6b, 6c). La branche du forceps est grossie vers le bout, richement hérissée de poils; volsella recourbée vers le bout et tapissée de poils; tenette

assez forte et richement garnie de poils; crochets recourbés vers le bout.

La forme des appendices de la partie supérieure du couvercle génital est représentée sur la fig. 6ki.

8. D. plumipes Lat.

Fem. *Nigra. Capite thoraceque rufo-villosis; abdominis segmentis rufo-villosis, primo, secundo, tertio quartoque margine infero in dorso nudo, ano rufo villoso; pedibus scopa nigra villosi.* Long. 15—17 mm.

Mas. *Capite pectoreque cinereo-rufo-villosis; abdominis segmentis omnibus fascia rufa marginatis; tibiis tarsisque fulvescenti hirtis.* Long. 14—15 mm.

Dasypoda plumipes Lat. Gen. Crus. Ins. IV, p. 152.
» » Panz. Fauna Germ. 99, 15 ♀.
» » Lepl. Hym. II, p. 230, 2 ♀ ♂.
» » Nyl. Revis. Ap. boreal. p. 259, 1.
» » Evers. Bull. d. Mos. 1852, p. 56, 3 ♀.
» » Baer, Ibid. 1853, p. 71, 4. T. 1, fig. 4 ♀ ♂.
» *nigrans* Baer, Ibid. 1853, p. 73, 9. T. 1, f. 9 ♀.

Femelle. Noire. En dessous la moitié des antennes testacées. Tête et thorax garnis de poils roux, la poitrine de poils jaunes pâles ou blanchâtres.

Les quatre premiers segments abdominaux couverts de poils roux, leur bord inférieur est nu au milieu, cette nudité a la forme d'un segment du cercle; cinquième segment et l'anus sont richement garnis de poils roux. Les segments ventraux frangés de poils roux.

Les poils des pieds avec la brosse sont d'une couleur noire mêlée de gris foncé, les derniers articles des tarses foncièrement ferrugineux.

Var. α. Poils de la tête, du thorax et du premier segment abdominal jaune fauve, ceux de la poitrine blanchâtres,

les poils des tarses et de la brosse mêlés de roux foncés. *D. nigrans* Baer.

Mâle. Noir. Les poils du vertex et du thorax roux, ceux de la tête et de la poitrine blanchâtres. Les segments abdominaux avec l'anus portent des larges bandes de poils roux, couchés; les segments ventraux cilliés de poils roux.

Les pieds garnis de poils roux, métatarses postérieures comparativement à leur largeur plus longues que chez les autres espèces.

Allemagne, Italie, Andalousie; Russie: Poltava, Essentouki, Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 7a, 7b, 7c). Par la forme se rapproche à l'armure de *D. argentata.*

La branche du forceps est beaucoup plus large, récourbée en arrière; la base du forceps moins large. Volsella vue en face est plus large; tenette plus grosse.

Les deux parties du couvercle génital sont représentées sur les Fig. 7kI, 7kII.

9. D. pyrotrichia För.

Mas. *Niger, hirsutis, vertice thoracis abdominisque dorso ferrugineo villosis; pedibus nigris, tarsorum articulis quatuor ultimis rufescentibus, tibiis et tarsis ferrugineis immixtis; alis hyalinis apice late infuscatis.* Long. $11^1/_2 - 13$ mm.

Dasypoda pyrotrichia Förster: Ver. Nat. Ver. Preus. Rheinl. XII, 1855, 2. Cent. p. 230, 3 ♂.

Pour la description de l'espèce voir Förster loc. cit.

Asie Mineure: Trebizonde.

Armure copulatrice (Fig. 8a, 8b, 8c). La branche du forceps courte, cylindrique, inclinée en arrière, extérieurement faiblement pourvue de poils; volsella vue de côté grossie, nue; tenette grosse, vers l'extrémité densement hérissée de poils plumeux longs, formant une brosse.

Partie supérieure du couvercle génital est représentée sur

la Fig. 8ki, ses appendices sont larges, pourvues de poils; la partie inférieure est représentée sur la Fig. 8 kii.

10. D. succincta L.

Fem. *Nigra. Capite cinereo cum nigro submixto villoso, antennis nigrae apice piceae. Thorax cinereo rufo villosus. Segmentis abdominalibus primo cinereo rufo, secundo, tertio, quarto quintoque nigro villosis, fascia continua ante marginem inferum albo villosa; segmentis ventralibus fusco ferrugineo hirto fasciatis; ano nigro villoso; femoribus cinereo villosis, scopa rufescente.* Long. 12—13 mm.

Mas. *Niger. Capite thoraceque ferrugineo villosis; abdominis segmentis primo secundoque omnino ferrugineis, tertio, quarto, quinto, sexto basi subnudis nigris, margine infero ferrugineo pilosis, ano pedibusque ferrugineo villosis. Alis subfuscis.* Long. 9—12 mm.

Andrena succincta Fab. Syst. Ent. p. 378, 14.
» » Fab. Ent. Sys. II, p. 314, 31.
» » Panz. Fauna Germ. 7, 10.
Dasypoda spissipes Lepl. Hym. II, p. 232, 4 ♀.
» *Panzeri* Spin. An. Soc. Ent. Fr. VII, p. 568, 53.

Pour la déscription de la femelle voir Lepeletier de Saint-Fargeau loc. cit.

Mâle. Noir. Les poils garnissants la tête, le thorax et les trois premiers segments abdominaux roux; sur les bases des segments suivants ont voit quelques poils noirs épars; les bords inférieurs de tous les segments, excepté le premier, portent les bandes de poils roussâtres couchés; en dessous tous les segments richement cilliés de poils roussâtres.

Les pieds noirs, garnis de poils roussâtres, les tarses exceptés les métatarses roux.

France, Italie, Allemagne, Calabrie, Sicile, Grèce, Egypte.

Je possède ♂ et ♀ pris par le Dr. Sichel au Vesinet le 26 Juin 1867.

D. graeca Lept. Hym. II, p. 231, 3, a beaucoup de ressemblance avec cette espèce sauf la grandeur 18 mm.

Armure copulatrice (Fig. 9a, 9b, 9c). La branche du forceps est recourbée, faiblement garnie de poils vers son extrémité.

Volsella peu développée, à peine visible, dépourvue de sa tenette. Les crochets moins larges que dans les espèces précédentes, recourbés vers l'extrémité.

Comparativement aux espèces précédentes l'armure est peu développée.

Partie supérieure du couvercle génital est représentée sur la Fig. 9kI, par sa forme elle se rapproche au *D. mixta*, partie inférieure est représentée sur la Fig. 9kII.

Nota. *D. villosa* Lepl. Hym. II, p. 232, 5 ♂, par la description générale est applicable à plusieurs espèces.

D. cingulata Erich Waltl. Revis. Tir. Pim. Span. p. 105. ♀ ♂. Je ne connais pas cette espèce, d'après la description elle rappelle *D. argentata.*

EXPLICATION DES FIGURES. (Pls XIII—XV).

a. côté supérieure de l'armure;
b. côté inférieure »
c. l'armure vue du côté;
d. branche du forceps;
e. la base »
f. volsella;
g. tenette;
h. fourreau;
i. crochet;
*k*I. partie supérieure du couvercle génital;
*k*II. » inférieure » »

Fig. 1a, 1b, 1c, 1i, 1kI, 1kII . . . . . Dasypoda hirtipes.
Fig. 2a, 2b, 2c, 2i, 2kI. . . . . » pyriformis.
Fig. 3a, 3b, 3c, 3i, 3kI, 3kII . . . . . » argentata.
Fig. 4a, 4b, 4c, 4kI, 4kII . . . . . » mixta.
Fig. 5a, 5b, 5c, 5kI, 5kII . . . . . » braccata.
Fig. 6a, 6b, 6c, 6i, 6kI, VI. . . . . » discincta.
Fig. 7a, 7b, 7c, 7i, 7kI, 7kII . . . . . » plumipes.
Fig. 8a, 8b, 8c, 8i, 8kI, 8kII . . . . . » pyrotrichia.
Fig. 9a, 9b, 9c, 9kI, 9kII . . . . . » succincta.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI NOVISSIME LECTA.

I.

APIDAE.

Von Dr. F. Morawitz.

Die nachstehend aufgezählten Bienen sind von dem Herrn General Przewalsky von seiner letzten Reise nach Tibet mitgebracht worden. Ich führe hier die Höhe über dem Meeresspiegel derjenigen Localitäten an, in denen dieselben gesammelt worden sind, um Wiederholungen zu vermeiden: Oasis Tschertschen 3500′. — Oasis Nia 4300′. — Oasis Keria 4400′. — Russisches Gebirge 7500—8200′. — Keria-Gebirge 9000′. — Bassin des gelben Flusses 13500′. — Burchan-Budda-Gebirge 14000′.

Die von dem Herrn General Przewalsky von seinen früheren Reisen im Tjan-Schan, in der Mongolei und China mitgebrachten Apidae sind von mir in den Mélanges biolog. tirés du Bullet. de l'Academie imper. des sc. de St. Pétersb. X, 1880 verzeichnet worden.

1. Bombus altaicus Eversm.

Bullet. de Mosc. 1852, II, p. 134. — Mor. Mél. biol. etc. XI, p. 105.

Die gewöhnliche Form des *B. altaicus*, bei welcher nämlich der Thorax oben vollständig gelb behaart ist, ist auf dem Russischen und Keria-Gebirge beobachtet worden; die viel seltenere Varietät, deren Thorax mit einer schwarzen Binde geziert ist, wurde im Bassin des gelben Flusses und im Burchan-Budda-Gebirge gesammelt.

2. Bombus supremus nov. sp.

Capite valde elongato; clypeo latitudine dimidio fere longiore fortiter convexo; genis diametro transverso oculorum distincte longioribus; atro-hirtus, occipite, thorace antice mesopleurisque, scutello, abdominis segmentis primo, quarto quintoque albido-, secundo tertioque purpureo-villosis; secundo utrinque late nigro-, tertio albido-pilosis; labro medio fossa sat magna minus profunda instructo, apice rufo-piloso, mandibulis sulco obliquo distincto. ♀. Long. 22 mm.

Leider ist von dieser prachtvollen Art nur ein einziges Exemplar mitgebracht worden. – Der Kopf ist verhältnissmässig sehr langgestreckt, schwarz, das Hinterhaupt weisslich behaart; die Schläfen und der Scheitel fein, der Raum zwischen dem Kopfschilde und den Augen grob und zerstreut punctirt. Der stark gewölbte Clypeus ist fast um die Hälfte länger als breit, die Seiten desselben mit groben haartragenden Puncten, die Oberlippe mit einer flachen muldenförmigen Grube, die Mandibeln mit deutlich ausgebildeter schräger Furche und abgestutztem Endrande versehen; die Wangen sind länger als der Querdurchmesser der Augen. Das dritte Fühlerglied ist reichlich um die Hälfte länger als das vierte; dieses ist ein wenig länger als breit und deutlich kürzer als das fünfte. Der Thorax ist schwarz, der obere vordere Rand desselben und die Mesopleuren, wie auch das Schildchen mit greisen Haaren bedeckt. Die schwach gebräunten Flügel mit dunkeln Adern. Der Hinterleib ist schwarz, das erste, vierte und fünfte Segment weisslich, das zweite und dritte purpurroth behaart, das zweite ausserdem noch beiderseits in weiter Ausdehnung mit schwarzen, das dritte nur am Seitenrande mit weisslichen Haaren bekleidet. Die Ventralringe sind greis bewimpert, die Beine schwarz behaart; der Metatarsus des mittleren Beinpaares mit kaum bemerkbar vorgezogenem unteren hinteren Winkel. — In der Körpergestalt und in der Form des Kopfes mit *B. hortorum* L.

übereinstimmend, sind die Wangen verhältnissmässig noch länger als bei jener und der Metatarsus des zweiten Beinpaares anders gestaltet.

Burchan-Budda-Gebirge.

3. Bombus Roborowskyi nov. sp.

Capite elongato, clypeo latitudine longiore, genis diametro transverso oculorum longitudine sub-aequalibus; atro-hirtus, occipite, thorace supra fascia lata nigra inter-alari excepta, mesopleuris segmentisque duobus anticis abdominalibus flavo-villosis; abdominis segmentis tertio, quarto quintoque apice griseo-ciliatis; labro medio fossa lata instructo; mandibulis sulco obliquo distincto. ♀. Long. 20—21 mm.

Dem *B. hortorum* L. nahe stehend; namentlich ist die Form des Kopfes bei beiden fast übereinstimmend; bei ersterem ist aber das Grübchen auf der Oberlippe viel schmäler und tiefer und der äussere untere Winkel am Metatarsus des mittleren Beinpaares in einen deutlich vorspringenden Stachel ausgezogen. Noch ähnlicher sind demselben, auch in der Behaarung, *B. Gerstäckeri* Mor. und der ostasiatische *B. ussuriensis* Mor.*); diese beiden Arten haben aber auch einen mit einem Stachel versehenen Metatarsus des mittleren Beinpaares.

Der Diagnose habe ich noch hinzuzufügen, dass das dritte Fühlerglied mehr als um die Hälfte länger als das vierte ist; dieses erscheint etwa so lang wie breit und ist deutlich kürzer als das fünfte. Die Ventralringe sind dunkel und nur an den Seiten greis bewimpert; der Metatarsus des mittleren Beinpaares ohne vorgezogene Spitze.

Burchan-Budda-Gebirge. — Diese Art habe ich nach dem Reisebegleiter Przewalsky's, dem Herrn Roborowsky benannt.

---

*) *B. ussuriensis* Mor. Mélang. biol. XI p. 127 ist total verschieden von *ussurensis* Rad. Bullet. de Mosc. 1877, II, 196, — ich proponire daher meine Art nach ihrem Entdecker *B. Maacki* zu nennen.

4. Bombus Semenovi nov. sp.

Capite elongato; clypeo latitudine paullo longiore, genis diametro transverso oculorum longitudine sub-aequalibus; atro-hirtus, thorace supra fascia inter-alari nigra excepta abdominisque segmentis duobus anticis flavo-pilosis; segmentis abdominalibus 3°, 4°, 5°que ferrugineo-vestitis; mandibulis sulco obliquo distincto, labro medio fossa magna supra arcuata munito, apice rufo- vel fusco-hirsuto; antennis articulo tertio sequenti dimidio longiore, quarto quintoque longitudine fere aequalibus, latitudine distincte longioribus. ♀. Long. 24—26 mm.

Variet. b ut a, *sed abdominis segmento tertio utrinque vel etiam basi nigro-piloso.*

Ausgezeichnet durch die langen glatten Wangen, welche fast länger sind als der Querdurchmesser der Augen. An den Mandibeln ist die schräge Furche deutlich ausgeprägt und deren Endrand abgestutzt. Die Oberlippe hat mitten eine tiefe Grube, die durch einen bogenförmigen Ausschnitt gebildet wird und ist deren Endhälfte dicht röthlich oder dunkel behaart. Der Clypeus erscheint etwas höher als am Endrande breit, ist flach gewölbt, mit fast ganz glatter Scheibe, die Seiten mit feinen haartragenden Puncten versehen, über dem Endsaume eine ziemlich dicht punctirte flache, quere Vertiefung vorhanden. Der Kopf ist überall schwarz behaart, die Schläfen äusserst fein und dicht punctirt. Der Thorax ist unten mit schwarzen, oben mit gelben Haaren bekleidet, hier zwischen den Flügeln mit einer schwarzen Binde geziert. Das Abdomen ist unten schwarz, oben: die beiden vorderen Segmente gelb, die drei folgenden hell rostroth, das letzte schwarz behaart, zuweilen das dritte beiderseits mit einem schwarzen Haarbusche bezeichnet, oder auch die ganze Basalhälfte desselben mit schwarzen Haaren bedeckt. Die Beine sind schwarz behaart.

Diese grosse Art hat in der Form des Kopfes einige Aehnlichkeit vom *B. vorticosus* Gerst., bei letzterem sind aber die

Wangen grob punctirt, der Clypeus verhältnissmässig länger und stärker gewölbt, die Seiten desselben mit sehr groben haartragenden Puncten versehen, das dritte Fühlerglied fast doppelt so lang als das vierte, etc.

Diese Art, welche ich dem eifrigen Entomologen Geheimrath P. Semenov, Vice-Präsident der K. K. Geographischen Gesellschaft widme, ist im Thale des gelben Flusses in Höhen zwischen 13500—14000′ gesammelt worden.

5. Bombus mendax Gerstäck.

Stettin. ent. Zeit. 1869, 323. — Mor. l. c. p. 111.

Variet. *atro-hirtus, thorace supra mesopleurisque pilis albis numerosis immixtis, abdominis segmentis 2—6 ferrugineo-pilosis apice albido fimbriatis, tarsis posticis vel etiam tibiis apice rufo castaneis.* ♀.

Eine höchst auffallende Varietät; alle plastischen Merkmale: das langgestreckte dritte Fühlerglied, die am Grunde mit einer schmalen und flachen Querfurche versehene Oberlippe, die eigenthümlichen Mandibeln, die verhältnissmässig langen Wangen und die matten Hinterschienen stimmen mit denen des alpinen *B. mendax* vollkommen überein.

Bassin des gelben Flusses. — Burchan-Budda-Gebirge.

6. Bombus keriensis nov. sp.

Capite haud elongato, clypeo longitudine fere latiore, genis subquadratis diametro transverso oculorum dimidio brevioribus; atro-hirtus, occipite, thorace antice cum mesopleuris, scutello segmentisque duobus anticis abdominalibus pallide-flavescenti-vestitis; abdominis segmentis 4—6 pallide-ferrugineo-villosis, tertio apice ultimisque lateribus albido-fimbriatis; ventre grisco-ciliato; pedibus posticis femoribus subtus grisco-pilosis, tibiis interdum pilis rufis marginatis, metatarsis omnibus interne trochanteri-

busque intermediis atro-ferrugineo-tomentosis; mandibulis sulco obliquo instructis, labro medio fossa lata. ♀. Long. 20 mm.

Var. b ut a, *sed femoribus omnibus subtus griseo-fimbriatis, fronte albido-pilosa.*

Dem *B. sylvarum* L. sehr ähnlich behaart, unterscheidet sich diese Art sofort von jener durch den nicht in einen Stachel ausgezogenen unteren äusseren Winkel der Mittelferse und den verhältnissmässig kürzeren Kopf. — Schwieriger ist die Unterscheidung von den hell behaarten Varietäten des *B. lapidarius* L.; es wird aber die Vereinigung mit dieser nicht früher, als nach dem Bekanntwerden des Männchens stattfinden können.

Das dritte Fühlerglied ist bei dieser Art um die Hälfte länger als das vierte; dieses ist ein wenig länger als breit und etwas kürzer als das folgende. — Keria-Gebirge.

7. Bombus lapidarius L.

Fauna Suec. № 1712. — Variet. c. Mor. l. c. p. 91.

Przewalsky hat von dieser Art nur die alpine Varietät mitgebracht, welche auch im Hochgebirge der Schweiz, Tirols, Steiermarks, Caucasiens, Turkestans und Tjan-Schans vorkommt. — Bassin des gelben Flusses.

8. Bombus tanguticus nov. sp.

Clypeo longitudine latiore, genis brevibus subquadratis; atro-hirtus, thorace antice, scutello segmentisque duobus anticis abdominalibus flavo-pilosis, segmentis tribus posticis ferrugineo-villosis; antennis articulis quarto quintoque latitudine longioribus, aequalibus, tertio sequenti paulo longiore; labro medio fossa parva triangulari munito, mandibulis sulco obliquo sat obsoleto. ♀. Long. 22—25 mm.

Var. b ut a, *sed abdominis segmento tertio margine apicali ferrugineo-villoso, ventre apice rufescenti-fimbriato.*

Bei diesem Weibchen ist der Kopf überall tief schwarz behaart, fein und sparsam punctirt; die stark glänzenden und glatten Wangen sind fast breiter als lang. Die Mandibeln haben eine abgestutzte Spitze und ist die schräge Furche kaum angedeutet. Die Oberlippe ist mitten am Grunde mit einer verhältnissmässig kleinen Grube versehen, welche dreieckig erscheint, indem die Seiten derselben sich oben unter einem spitzen Winkel vereinigen; die untere Querleiste ist mit dicht gedrängten schwarzen Haaren bedeckt und daher nicht zu sehen. Der Kopfschild ist am unteren Rande deutlich breiter wie hoch, schwach gewölbt, verhältnissmässig dicht und überall fein punctirt, vor dem Endrande mit einem flachen Quereindrucke versehen; die obere Hälfte desselben dicht schwarz behaart. An den robusten Fühlern ist das dritte Glied ein wenig länger als das vierte; dieses erscheint deutlich länger als breit und stimmt in der Grösse mit dem fünften fast vollkommen überein. Der Thorax ist unten schwarz, oben blass bräunlichgelb behaart und mit einer schwarzen Binde zwischen den Flügelschuppen geschmückt. Der Hinterleib ist unten schwarz bewimpert, oben sind die beiden ersten Segmente blass bräunlichgelb, das dritte schwarz, die drei folgenden hell rostroth bekleidet; zuweilen ist die hintere Hälfte des dritten Segmentes rostroth behaart und die beiden letzten Ventralringe röthlich bewimpert. Die Beine sind schwarz behaart, die Innenfläche der Metatarsen dunkel rostbraun schillernd.

In der Gestalt des Kopfes fast mit *B. lapidarius* übereinstimmend, unterscheidet sich diese Art von jener, namentlich von der sehr ähnlich behaarten Varietät *c*, schon durch ein verschieden gestaltetes Grübchen auf der Oberlippe; dieses ist nämlich beim *lapidarius* verhältnissmässig gross und oben von einem bogenförmigen Rande begrenzt; ausserdem ist das vierte Fühlerglied deutlich kürzer als das fünfte und der Clypeus etwa so breit wie hoch.

Bassin des gelben Flusses.

9. Bombus rufocinctus Mor.

Mélanges biolog. etc. X, p. 452.

Diese schöne, durch das purpurroth behaarte dritte Segment ausgezeichnete Art, bereits früher aus den chinesischen Provinzen Kan-su und Ordoss von Przewalsky mitgebracht, ist auch im Bassin des gelben Flusses und im Burchan-Budda-Gebirge beobachtet worden.

10. Bombus mastrucatus Gerstäck.

Stettin. ent. Zeit. 1869, 326. — Moraw. Mélang. biol. XI, p. 71.

Variet. *nigro-hirsutus, occipite, thorace antice cum mesopleuris scutelloque griseo-villosis; abdominis segmentis primo griseo-, secundo flavo-, reliquis ferrugineo pilosis, tertio basi fascia angusta e pilis nigris composita decorato, ultimis pilis albidis immixtis.* — Burchan-Budda-Gebirge.

Diese prachtvolle Varietät ist in der Färbung der Behaarung dem *B. Przewalskyi* Mor. sehr ähnlich, stimmt aber in allen plastischen Merkmalen mit *B. mastrucatus* überein. Diese Art ist weit verbreitet, denn sie kommt in Lappland, in Deutschland, in den Pyrenäen, in der Schweiz, in Tirol, in Steiermark, in Caucasien und in Kan-su vor.

11. Apathus tibetanus nov. sp.

Atro-pilosus; thorace antice cum mesopleuris scutelloque flavo-villosis; abdominis segmentis duobus anticis flavo-, tertio nigro-, quarto quintoque rufo-vestitis, his pilis albis intermixtis, sexto subtiliter dense punctato; ventre atro-fimbriato segmento ultimo apice margine laterali elevato circumducto, disco subcarinato; alis leviter infumatis. ♀. Long. 15—16 mm.

Bei dieser Art ist die Grube auf der Oberlippe schmal, etwa um die Hälfte länger als am Grunde breit, in eine scharfe

Spitze auslaufend, am Grunde beiderseits mit einem stark entwickelten Höcker. Die Wangen sind verhältnissmässig länger als bei den andern Arten dieser Gattung, sehr fein und dicht punctirt und kaum breiter als lang. Der Clypeus ist grob und dicht punctirt, fast matt. Die Flügel sind schwach rauchig getrübt. Das letzte Ventralsegment ist glänzend, mit glatter, schwach gewölbter Scheibe, beiderseits von derselben dicht punctirt, die hintere Hälfte des Seitenrandes leistenartig vorspringend, ohne schwielig verdickt zu sein. Eigenthümlich ist die Behaarung: im Allgemeinen besteht dieselbe aus schwarzen Haaren; der Thorax ist aber gelb, die Brust und eine breite Binde zwischen den Flügeln schwarz behaart; auf dem Hinterleibe sind die beiden vorderen Segmente gelb, das dritte schwarz, die folgenden zwei röthlich behaart; auf diesen sind den rothen auch weisse Haare, welche zuweilen jene fast ganz verdrängen, beigemischt; das letzte ist dicht punctirt, glänzend. Die Beine sind schwarz behaart.

Bassin des gelben Flusses.

12. Anthophora carinulata nov. sp.

Genis latis, labro paullo transverso; nigra, tegulis calcaribusque testaceis; subtus griseo-, supra fulvo-villoso, abdomine apice nigro-hirto.

♀. *Labro fortiter rugoso, clypeo subtiliter sat dense punctato, antennarum articulo tertio sequentibus tribus conjunctis fere longiore; abdomine segmento quinto apice medio atro-velutino, ventre griseo-ciliato, scopa albida, metatarso postico penicillo aureo terminato.* Long. 12—13 mm.

♂. *Labro facieque pallide-flavescentibus, antennis scapo antice pallide lineato, articulo tertio sequentibus duobus conjunctis longitudine sub-aequali; abdominis segmento ultimo apice truncato, supra longitudinaliter carinato.* Long. 12 mm.

Die Wangen sind sehr breit, die grob gerunzelte Oberlippe

ist ein wenig breiter als lang. Der untere Rand der Mandibeln und die Schläfen sind greis, das Gesicht und das Hinterhaupt fuchsroth oder gelblich behaart. Das dritte Fühlerglied ist fast länger als die drei folgenden zusammen genommen, das vierte ist kaum kreiter als lang, die folgenden sind deutlich länger als breit. Der Thorax ist unten greis, oben fuchsroth behaart; das Mittelfeld der hinteren Thoraxwand ist durch eine schwache Längsfurche halbirt und beiderseits von derselben sehr fein punctirt. Die Flügelschuppen sind hell bräunlichroth, die Adern der schwach getrübten Flügel pechschwarz, der Nervus transversus ordinarius interstitiell. Der Hinterleib ist unten greis bewimpert, oben fuchsroth oder gelblich behaart; das fünfte Segment mitten am Endrande mit einem schwarzen Polster ausgestattet. Die Beine sind greis, die Innenfläche der Metatarsen roth behaart; die Schienenbürste ist weiss, der Endpinsel an der Ferse des dritten Beinpaares goldig-roth.

Das Männchen ist mit einer weisslich-gelben, sparsam punctirten, glänzenden, beiderseits am Grunde mit einem dunkeln Flecken gezeichneten Oberlippe, deren Endrand mitten ein wenig vortritt, ausgestattet. Der Kopfschild, die Nebenseiten des Gesichtes, eine Querbinde des Stirnschildchens blassgelb; die Naht des Kopfschildes ist vom Grunde an bis etwa zur Mitte hin schmal schwarz eingefasst. Das Gesicht ist hell, das Hinterhaupt fuchsroth behaart. Die Fühler sind verhältnissmässig lang, der Schaft vorn weisslichgelb; das dritte Glied ist ungefähr so lang wie die beiden folgenden zusammen genommen, das vierte ein wenig länger als breit, die folgenden sind gestreckter, die Endglieder reichlich um die Hälfte länger als breit. Der Thorax und das Abdomen sind oben sehr dicht fuchsroth, die Segmente 4—7 schwarz behaart; das letzte ist zuweilen rostroth gefärbt, mitten deutlich gekielt und hat einen fast gerade abgestutzten Endrand. Der Bauch ist beiderseits lang greis behaart; eben so die Beine, deren Metatarsen

innen roth befilzt sind; die vier Endglieder der Tarsen und die Schienensporen hell rostroth.

Sehr ähnlich der *A. parietina* Fabr. gebaut; das Weibchen unterscheidet sich aber von derselben durch eine verschieden geformte und sculptirte Oberlippe, das verhältnissmässig längere dritte Fühlerglied; das Männchen aber durch die einfachen Hinterfersen und den fast abgestutzten Endrand des letzten Abdominalsegmentes.

Keria-Gebirge.

13. Anthophora latigena nov. sp.

Genis latis, labro transverso; nigra, tegulis calcaribusque pallide-testaceis; subtus griseo-, supra fulvo-pilosa, segmentis abdominalibus 3 – 7 atro-hirtis, ultimo fortiter emarginato; labro faciegue flavescentibus, antennarum scapo antice flavo-striato, articulo tertio sequentibus duobus conjunctis longitudine subaequali; pedibus simplicibus ♂. Long. 12 mm.

Der *A. carinulata* Mor. sehr ähnlich und von derselben durch das am Endrande weit vorgezogene und hier tief, fast halbkreisförmig ausgerandete ungekielte siebente Segment und die abweichende Behaarung des Abdomens zu unterscheiden. — Die Oberlippe hat zwei dunkle Makeln beiderseits am Grunde, der Endrand des Clypeus und die obere Hälfte der Seitennaht sind schwarz gesäumt. Die Flügel sind kaum getrübt, der nerv. transv. ordin. interstitiell. Die Beine sind überall greis, die Fersen innen roth behaart, der Metatarsus des dritten Beinpaares aussen glatt und glänzend, mit parallelen Rändern.

Im Keria-Gebirge ein Exemplar gefunden.

14. Anthophora nigripes nov. sp.

Genis latis, labro subquadrato punctis paucis magnis utrinque impressis, medio spatio longitudinali laevi notato; nigra, calcaribus ferrugineis, atro-pilosa; antennis articulo tertio duobus se-

quentibus paulo longiore, quarto transverso sequenti dimidio fere breviore; clypeo nitido crasse sparsim punctato, scuto frontali laevi; thorace supra albido-villoso, abdominis segmentis 1—4 aurantiaco-vestitis, utrinque fasciculo albido ornatis; scopa atra. ♀. Long. 16 mm.

Bei dieser Art sind die Wangen sehr breit und glänzend; die gleichfalls glänzende Oberlippe ist fast so lang wie breit, mit einem glatten Längsfelde und zu beiden Seiten desselben mit wenigen, aber sehr groben haartragenden Puncten versehen. Der Kopf ist überall schwarz behaart; der glänzende Kopfschild ist grob, aber nicht dicht punctirt, indem die Punctzwischenräume breiter als die Puncte selbst sind; das Stirnschildchen erscheint glatt und glänzend; unter dem mittleren Nebenauge ist ein ziemlich tiefes rundliches Grübchen vorhanden. Das dritte Fühlerglied ist etwas länger als die beiden folgenden zusammen genommen, das vierte ist deutlich breiter als lang und um die Hälfte kürzer als das fünfte. Der Thorax ist unten und an den Seiten schwarz, oben mit Einschluss der hinteren Wand dicht weisslich bekleidet; die Sculptur des Mesonotum schwer sichtbar; es scheint glänzend und sehr fein und sparsam punctirt zu sein. Das Mittelfeld der hinteren Thoraxwand ist weniger dicht als die Seiten derselben behaart, fein und ziemlich dicht punctirt, mit einem Grübchen mitten an der Basis; die glänzenden Mesopleuren sind sehr fein und dicht punctirt. Die Flügelschuppen sind schwarz, die Adern der schwach getrübten Flügel dunkel pechbraun; die zweite Cubitalzelle ist oben verschmälert und nimmt den rücklaufenden Nerv hinter der Mitte auf; der nerv. transv. ordin. ist weit vor der Gabel eingefügt. Der Hinterleib ist schwarz, die vier vorderen Segmente oben dicht orangeroth behaart, an den Seiten aber mit weissen Haaren, die sich auf dem ersten am meisten ausbreiten, eingefasst. Die Beine sind überall einfarbig schwarz behaart mit hell rostfarbenen Schienensporen; die drei letzten Tarsenglieder sind gleichfalls rostroth gefärbt.

Der *A. parietina* Fabr. im Körperbau ähnlich; diese Art ist aber kleiner und hat ein lebhaft glänzendes Mittelfeld der hinteren Thoraxwand; diese ist grösstentheils glatt und durch eine mehr oder weniger deutlich ausgeprägte Längsfurche halbirt.

Im Keria-Gebirge nur ein Exemplar gesammelt.

15. Anthophora auripes nov. sp.

Genis latis, labro subquadrato fortiter punctato-rugoso; nigra atro-velutina, abdominis segmentis quatuor anticis aureo-fulvo-villosis, primo utrinque nigro-fasciculato, quarto medio late nigro-vestito apice lateribus albido-fimbriato; ventre griseo-ciliato; pedibus atro-hirtis tibiis tarsisque posterioribus aureo-fulvo pilosis; clypeo nitido subtiliter punctato, antennarum articulo tertio sequentibus tribus conjunctis longitudine subaequali. ♀. Long. 12 mm.

Mit sehr breiten Wangen und einem glänzenden, fein und an den Seiten dichter punctirten Clypeus ausgestattet. Die Oberlippe ist fast quadratisch, sehr grob punctirt-gerunzelt, die Seitenhöcker schwach entwickelt. Der Kopf ist überall tief schwarz, die Mandibeln unten aschgrau behaart. Das dritte Fühlerglied ist so lang wie die drei folgenden zusammen genommen, das vierte breiter als lang, das fünfte nur ein wenig länger als die folgenden, etwa so lang wie breit. Der Thorax ist überall tief schwarz behaart, glänzend, fein punctirt. Die Flügelschuppen sind dunkel pechbraun, die Adern der schwach getrübten Flügel pechschwarz gefärbt; der nerv. transvers. ordin. ist ein wenig nach aussen von der Gabel eingefügt. Der Hinterleib ist oben goldig-roth behaart; das erste Segment hat jederseits einen schwarzen Haarbusch; das vierte ist nur an den Seiten röthlich, sonst schwarz, der Endrand beiderseits weisslich gefranzt; die beiden Endsegmente sind schwarz bekleidet, das fünfte gleichfalls am Endrande jederseits weiss be-

wimpert. Die Beine sind schwarz, die Metatarsen innen rostbraun behaart; der vordere Rand der Mittelschienen, die äussere Fläche des entsprechenden Fersengliedes, die Schienenbürste und der Endpinsel des Metatarsus am dritten Beinpaare goldig-roth; die vier Endglieder der Tarsen sind rostroth, die Schienensporen heller gefärbt.

Von der ähnlich gebauten *A. parietina* Fabr. durch die anders sculptirte Oberlippe und das verhältnissmässig längere dritte Fühlerglied zu unterscheiden.

Im Burchan-Budda-Gebirge nur dieses Weibchen gefangen.

16. Anthophora metallica nov. sp.

Genis angustis linearibus, labro transverso fortiter rugoso; aeneo-coerulescens, calcaribus nigris, albido-pilosa; mandibulis sanguineo-annulatis; clypeo obsolete punctulato; antennis articulo tertio sequentibus tribus conjunctis longitudine sub-aequali; alis hyalinis venis nigris, nervo transv. ordin. interstitiali; abdomine subtiliter punctato, segmento primo albido-villoso, sequentibus tribus albido-pubescentibus aeneis, margine apicali lato splendido coeruleo laevi, quinto medio atro-piloso; ventre griseo-ciliato; pedibus albido-pilosis, coerulescentibus, tarsis articulis intermediis rufo-testaceis; scopa nivea, metatarso postico atro-penicillato. ♀. Long. 12 mm.

Die Wangen sind bei dieser Art deutlich entwickelt, aber schmal und kaum breiter als das vierte Fühlerglied. Die schwarzen Mandibeln sind mitten breit dunkel blutroth geringelt, der untere Rand greis behaart. Die Oberlippe ist gleichfalls schwarz, sehr grob gerunzelt, etwas breiter als lang, am Grunde beiderseits mit einem flachen bräunlichen Höcker. Der Kopf ist schwarz mit schwachem Metallschimmer, überall dicht weiss behaart. Der schwach glänzende Clypeus ist sehr zerstreut und oberflächlich punctirt. An den Fühlern ist das vierte Glied um die Hälfte breiter als lang, die folgenden um die Hälfte län-

ger als breit. Der Thorax ist metallisch dunkelblau gefärbt und schwach glänzend, überall dicht weiss behaart. Die Flügelschuppen sind pechbraun mit bläulich-metallischem Innenrande. Das Uebrige ist in der Diagnose ausführlich angegeben.

Aus der palaearctischen Region ist bis jetzt nur eine metallisch gefärbte, und zwar *A. Dufourii* Lep. bekannt gewesen; diese ist bedeutend grösser, hat gelbe Zeichnungen auf dem Kopfschilde und der Oberlippe, die Behaarung ist eine total verschiedene, die Beine sind pechbraun ohne Metallschimmer, der Kopf und Thorax schwarz, etc. — Aus Indien sind einige metallisch gefärbte *Anthophora*-Arten bekannt gemacht worden, jedoch passt die Beschreibung derselben nicht auf *A. metallica*.

In der Oasis Keria nur dieses Exemplar gefangen.

17. Anthophora hortensis nov. sp.

Genis linearibus fere nullis, labro transverso; nigra, tegulis piceis, calcaribus albis, pallide-pilosa, metatarsis interne rufescenti vel flavescenti-tomentosis, abdominis segmentis margine apicali dense breviter niveo-ciliatis, sexto apice eburneo-limbato, ultimo bispinoso; ventralibus medio fere nudis sexto apice triangulariter exciso, septimo leviter emarginato; pedibus intermediis articulo unguiculari utrinque pilis nigris flabellato; mandibulis disco, labro facieque albis, splendidis; antennarum scapo antice albo, articulo tertio sequentibus duobus conjunctis paullo breviore. ♂. Long. 10—11 mm.

Bei dieser Art ist die Scheibe der Mandibeln, die Oberlippe, der Clypeus, die Nebenseiten des Gesichtes und eine breite Binde des Stirnschildchens milchweiss, stark glänzend, sehr fein und sehr sparsam punctirt, schneeweiss behaart. Die Oberlippe hat jederseits am Grunde eine pechbraune Makel, am Kopfschilde ist der obere Theil der Naht schmal schwarz gefärbt. Das zweite Geisselglied ist nur ein wenig kürzer als die

beiden folgenden zusammen genommen; das vierte erscheint wenig breiter als lang, die folgenden sind deutlich länger als breit. Der Thorax ist oben sehr blass gelblich-weiss oder greis, unten silberweiss behaart; die hintere Wand ist gleichfalls sehr dicht mit blassen Haaren besetzt. Die Flügelschuppen sind hell pechbraun, die Adern der fast ganz klaren Flügel dunkler gefärbt, der nervus transv. ordinar. interstitiell. Der Hinterleib ist sehr dicht punctirt und sehr dicht und ziemlich lang weiss behaart, die Segmenträuder ausserdem schneeweiss bewimpert, der Saum des vorletzten breit beinfarben, der letzte mit zwei ziemlich langen Stacheln mitten am Endrande. Die Beine sind zottig weiss behaart, die Metatarsen innen röthlichgelb befilzt, die Schienensporen weiss gefärbt; die mittleren Glieder der Tarsen sind hell rostfarben, die Klauenglieder geschwärzt, die der Mittelbeine beiderseits mit dunkeln langen Haaren besetzt.

Im Allgemeinen der *A. quadrimaculata* Fabr. ähnlich, ist diese Art zunächst der turkestanischen *A. muscaria* Fedtsch. verwandt, unterscheidet sich aber von derselben durch die bedeutendere Grösse; ausserdem ist bei der *muscaria* das Klauenglied der Mittelbeine einfach und das Mesonotum durch Beimischung vieler schwarzer zu den weissen Haaren mäusegrau.

Oasis Keria.

18. Anthophora flavicornis nov. sp.

Genis nullis, labro paulo transverso; nigra, pedibus ferrugineis, tegulis pallide testaceis, calcaribus albidis; subtus griseo-, supra fulvido-pilosa, mesonoto scutelloque pilis immixtis nigricantibus; abdominis segmentis primo fulvido-villoso, 2—4 pallide-pubescentibus margine apicali eburneo denseque albido-ciliato, quinto medio fusco-brunnescenti-tomentoso; mandibulis labroque flavescentibus, illis apice nigro, hoc basi fusco-bituberculato disco crasse punctato; clypeo margine apicali lineaque longitudinali centrali flavescentibus, subtiliter dense punctato;

antennis nigris articulis 4 – 11 subtus pallide-flavescentibus, tertio sequentibus duobus conjunctis paulo longiore, apice flavescenti; pedibus albido-pilosis, scopa argenteo-micanti, metatarsis interne rufo-tomentosis, postico penicillo rufo terminato. ♀. Long. 10 mm.

Auffallend sind die Fühler bei dieser Art gefärbt, indem die Unterseite der Geissel, angefangen von der Spitze des zweiten Gliedes und mit Einschluss der Basis des letzten, welches deutlich länger ist als das vorletzte, strohgelb ist; das vierte Fühlerglied ist fast doppelt so breit als lang, die beiden folgenden quadratisch. Die Oberlippe ist nur ein wenig breiter als lang, die Scheibe schwach gerunzelt, sparsam grob punctirt und am Grunde beiderseits mit einem braunen Tuberkel versehen. Der fein und dicht punctirte kaum glänzende Clypeus hat am Endrande eine breite gelbe Binde und ist durch eine gelbe Längslinie, welche sich mit der Binde vereinigt und die Basis des Kopfschildes erreicht, halbirt. Die Mandibeln sind gelb mit schwarzer Spitze. Die Flügel sind schwach getrübt, die Adern gelbbraun, der nerv. transvers. ordin. interstitiell. Der glänzende Hinterleib ist fein und dicht punctirt, mit sehr kurzen fast schuppenförmigen Haaren dicht bedeckt; das erste Segment ausserdem, namentlich an den Seiten buschig behaart, wie die drei folgenden mit elfenbeinweissem, dicht bewimpertem Endrande, das fünfte mitten mit einem dunkelbraunen Polster versehen.

Im Ganzen der *A. flabellifera* Fabr. sehr ähnlich; bei dieser sind aber die Fühler, die Schienensporen, Oberlippe, Mandibeln und die Beine schwarz, die Färbung der Behaarung ein andere, etc.

Oasis Keria.

19. Anthophora picicornis Fedtsch.

Путеш. въ Туркестанъ. V, *Mellifera*, p. 34.

Oasis Nia.

20. Xylocopa valga Gerst.

Stettin. Entom. Zeitung, 1872, p. 276.

Oasis Nia. — Oasis Keria. — Russisches Gebirge.

21. Xylocopa Przewalskyi nov. sp.

Nigra, tarsis ferrugineis, fulvo-pilosa, antennis articulo tertio sequentibus duobus conjunctis vix longiore; alis apice infuscatis venis basalibus nigris; abdominis segmentis margine apicali dense fulvo-ciliatis.

♀. *Vertice occipiteque atro-hirtis, pedibus fulvo-villosis.* Long. 16—18 mm.

♂. *Fascia transversa scuti frontalis, clypeo toto lineaque angusta basali labri flavescentibus; tarsis ferrugineis, pedibus posticis metatarsis basi subtus callo longitudinali nudo instructis, tibiis angulo interno rotundato.* Long. 16 mm.

Beim Weibchen ist der Kopf unten heller, oben dunkler fuchsroth behaart; längs dem inneren Augenrande sind den hellen viele dunkle Haare beigemischt; auf dem Scheitel und dem Hinterhaupte sind nur schwarze Haare vorhanden; zuweilen ist die schwarze Färbung der Behaarung ausgebreiteter: es ist sodann nicht nur die obere Fläche des Kopfes mit Einschluss des Gesichtes, sondern auch noch ein Theil der Schläfen schwarz bekleidet. Die Nebenaugen sind verhältnissmässig ziemlich klein. Zwischen den Fühlern ist ein kurzer und schwach ausgeprägter Kiel vorhanden. Das Stirnschildchen und der obere Theil des Clypeus sind fein und dicht, der untere Theil und die Seiten des letzteren grob und sehr sparsam punctirt. Die Oberlippe ist spärlich rothgelb behaart und mit einem schmalen, schwach ausgeprägten Längskiel versehen. Mandibeln und Fühler schwarz; das dritte Glied der letzteren ist kaum länger als die beiden folgenden zusammen genommen. Der Thorax ist überall sehr dicht fuchsroth behaart mit schwarzen Flügelschuppen. Die Flügel sind am Aussenrande stark getrübt, die Adern an der Basis

und am Vorderrande schwarz, die übrigen bräunlichgelb gefärbt. Der glänzende Hinterleib ist spärlich mit schwarze Haare tragenden Puncten besäet, der Endrand der Segmente aber bei guten Exemplaren dicht fuchsroth bewimpert und das erste buschig rothgelb behaart; die Ventralringe sind gleichfalls rothgelb gefranzt. Die Beine sind sehr dicht braunroth behaart, die Tarsen und die Schienensporen heller oder dunkler rostroth gefärbt.

Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich gefärbt und behaart. Die Mandibeln sind an der Spitze dunkel rostroth gefärbt. Die Oberlippe ist schwarz und nur ein schmaler Streifen am Grunde gelb; der Kopfschild ist vollständig gelb gefärbt, sparsam punctirt und matt; das Stirnschildchen mit gelber Binde über dem Clypeus. Der Scheitel und das Hinterhaupt sind meist rothgelb behaart. Auf dem Abdomen sind die beiden vorderen Segmente dicht rothgelb bekleidet. An dem dritten Beinpaare sind die Schienen nur mit dem äusseren Sporn bewehrt; der innere Winkel erscheint abgerundet, die innere Fläche muldenförmig ausgehöhlt; der Metatarsus hat unten am Grunde eine längliche kahle Schwiele.

In der Körpergestalt und Behaarung der *X. Olivieri* Lep. = *hellenica* Spin. sehr ähnlich, von derselben aber durch die schwarzen Fühler, das Männchen auch durch abweichende plastische Merkmale am dritten Beinpaare und die verschiedene Färbung der Oberlippe zu unterscheiden.

Oasis Keria. — Russisches Gebirge. — Keria-Gebirge.

22. Halictoides calcaratus nov. sp.

Viridi-aeneus, antennis pedibusque nigris, grisco-pilosus, metanoto subtiliter striato.

♀. *Metanoto coerulescenti; tibiis intermediis calcare lineari apice truncato ibique hamulo minutissimo armato; scopa albicanti.* Long. 10 mm.

♂. *Facie dense niveo-barbata; pedibus intermediis: femoribus incrassatis basi subtus dentiformibus, tibiis valde dilatatis antice excavatis, splendidis, metatarsis difformibus; tibiis posticis apice incrassatis flocculo albido munitis.* Long. 11 mm.

Beim Weibchen ist der Kopf erzgrün-metallisch, gelblichgreis behaart, sehr fein und sehr dicht punctirt, die Nebenseiten des Gesichtes bläulich schimmernd. Der dunkel erzfarbene Kopfschild ist grob und zerstreut, das lebhaft glänzende Stirnschildchen nur an den Seiten fein punctirt. Die Mandibeln sind schwarz mit dunkel rostbrauner Spitze. Die Oberlippe ist glänzend glatt und schwarz, auf der Scheibe mit einem deutlich ausgeprägten Längskiele versehen. Die Fühler sind nach der Spitze zu deutlich verdickt, der Schaft ziemlich dicht und lang greis behaart; das zweite Geisselglied ist ein wenig länger als breit, die folgenden breiter als lang. Der Thorax ist unten dunkler, oben heller erzgrün gefärbt, die Pleuren und die hintere Thoraxwand greis, das Mesonotum und Schildchen gelblichgreis behaart, fein und dicht punctirt, glänzend. Das Hinterschildchen ist matt und dicht greis behaart, das fein gestreifte Metanotum blau-metallisch. Die Flügelschuppen sind heller, das Randmal und die Adern dunkler pechbraun gefärbt; die zweite Cubitalzelle ist oben verschmälert und der nerv. transv. ordin. ein wenig nach innen von der Gabel eingefügt. Der glänzende erzgrüne Hinterleib ist sehr spärlich greis behaart, sehr fein nadelrissig, mit aschgrauer Endfranse; die Bauchringe sind greis bewimpert. Die schwarzen Beine sind greis behaart mit hell rostrothen Schienensporen. Der Schienensporn des zweiten Beinpaares ist linear, ganz flach, etwa halb so lang als der Metatarsus, mit abgestutzter Spitze, an deren vorderer Ecke ein kleines, nach rückwärts gekrümmtes Häckchen befestigt ist.

Beim Männchen ist die Oberlippe mitten am Grunde mit einem flachen Grübchen versehen, das Gesicht mit langen herabhängenden schneeweissen Haaren dicht bedeckt. Der schwach verdickte Fühlerschaft ist ziemlich dicht greis behaart, das

zweite Fühlerglied breiter als lang, das dritte und vierte etwa doppelt so lang als breit, die folgenden ein wenig kürzer und ist bei denselben der untere Theil der vorderen Fläche schwach eingedrückt. Die Streifen auf dem Metanotum sind nicht so regelmässig wie beim Weibchen, sondern verworren; das Randmal und die Adern sind heller als beim Weibchen gefärbt. Der Hinterleib ist lang gestreckt, die vier vorderen Bauchringe vollkommen eben, die letzten zusammen gekrümmt und deren Bau und Eigenthümlichkeiten daher nicht zu sehen. Die Beine sind schwarz und glänzend, greis behaart, höchst eigenthümlich beschaffen: die Schenkel des ersten Paares sind verdickt, der untere Rand in eine breite ganz ebene Fläche umgewandelt; am mittleren Beinpaare sind die Schenkel verhältnissmässig noch stärker aufgetrieben, unten am Grunde, in gewisser Richtung gesehen, in eine zahnartige Ecke auslaufend und von hier bis etwa zur Mitte schwach muldenförmig ausgehöhlt; die äussere Fläche der Schienen ist einer breiten und flachen Rinne ähnlich, deren hinterer Rand dicht weiss bewimpert ist; der Metatarsus ist stark erweitert und abgeflacht, die äussere Fläche ausgehöhlt, die innere dicht greis behaart; der äussere Rand desselben erscheint fast gerade, der innere aber mitten stumpfwinkelig vorspringend. Am dritten Beinpaare sind die Schenkel und Tarsen normal geformt, die Schienen aber oberhalb der Spitze etwas verdickt und hinten mit einem langen und sehr dichten weissen herabhängenden Haarbusch, welcher die Sporen bedeckt, geziert.

In der Körpergestalt ist diese Art dem von mir in den Alpen entdeckten *H. paradoxus* ähnlich; bei diesem ist aber nur der Kopf deutlich metallisch gefärbt; das Weibchen hat an den Mittelschienen einen nadelförmigen Sporn und das Männchen andere plastische Merkmale am Bauche und den Beinen.

Im Bassin des gelben Flusses zwischen 13500—14000′ hoch nur ein Paar gesammelt.

23. Osmia haemorrhoa n. sp.

Capite thoraceque obscure-coeruleis, subtus griseo-, supra fulvo-pilosis; tegulis piceis, calcaribus ferrugineis; abdomine viridi-aeneo-micanti fulvido-piloso, segmentis praeterea apice dense fulvo-ciliatis, sexto margine apicali late ferrugineo-limbato medio emarginato, ultimo toto ferrugineo subtruncato angulis lateralibus rotundatis; clypeo dense albido-barbato margine apicali fere crenulato; antennis filiformibus pedibusque nigro-aeneis, tarsis omnibus ferrugineis. ♂. Long. 10 mm.

In der Körpergestalt ähnlich der *O. aurulenta* Panz. — Der Kopf ist dunkelblau metallisch, fein und dicht punctirt, schwach glänzend, unten greis, die Stirn zwischen den Fühlern und das Hinterhaupt fuchsroth, der Clypeus dicht und lang weiss behaart; der Endrand des letzteren schwach gesägt erscheinend. Die Wangen sind nicht entwickelt, die Mandibeln schwarz, fast matt, mit zugespitztem Endzahn. Die schwarz metallisch gefärbten Fühler haben eine lineare Geissel, deren Glieder vom zweiten bis zum letzten alle fast gleich lang und um die Hälfte länger als breit sind. Der Thorax ist bläulich-grün, dicht punctirt, unten greis, oben fuchsroth behaart; das Mittelfeld der hinteren Wand wie auch die übrigen Theile schwach glänzend. Die Flügelschuppen sind pechbraun, die Flügel schwach rauchig getrübt, das Randmal und die Adern schwarz gefärbt, der nerv. transvers. ordin. ein wenig nach innen vor der Gabel eingefügt. Der metallisch grün glänzende, fein und dicht punctirte, fuchsroth behaarte Hinterleib besitzt dicht fuchsroth bewimperte Segmenträndер. Der Endrand des vorletzten Segmentes ist breit rostroth gefärbt und mitten flach ausgerandet; der siebente Hinterleibsring ist überall rostroth, der Endrand desselben fast abgestutzt mit zugerundeten Seiten. Der zweite Ventralring ist sehr gross mit halbkreisförmigem Endrande; der dritte ist unter dem vorhergehenden versteckt und sieht man von demselben nur die innen röthlich bewimperten

Seitenlappen. Die schwarzen Beine sind greis behaart, die Tarsen und die Schienensporen hell rostroth gefärbt.

Vom Keria-Gebirge nur ein Männchen mitgebracht.

24. Osmia princeps Mor.

Hor. soc. ent. Ross. IX, p. 57.

Russisches Gebirge.—Frische Exemplare sind intensiv fuchsroth behaart.

25. Chalicodoma desertorum Mor.

Путеш. въ Туркест. А. П. Федченко. — Apidae, p. 106, tab. I, fig. 19. ♀. — Mélanges biol. etc. X, p. 501. ♂.

Oasis Keria.

26. Megachile derasa Gerst.

Stettin. entom. Zeit. 1871, p. 361.

Oasis Nia.

27. Megachile rubripes Mor.

Путеш. въ Туркест. etc. p. 107.

Oasis Keria.

28. Megachile sericans Fonscol.

Magaz. Zool. 1832, p. 50. ♀.—Smith, Catal. of Hym. Ins. 1853, p. 151. ♂. — *caucasica* Lep. Hym. II, 330. ♀.

Variet.: *abdominis segmentis margine apicali late niveo-ciliatis; scopa ventrali albida medio rufo-flavescenti.*

Oasis Keria.

29. Megachile argentata Fabr.

Entom. Syst. II, 336.

Oasis Nia.

30. Megachile lagopoda L.

Fauna Sueciae. 1702.

Variet.: *Thorace supra cinerascenti-piloso, abdominis segmentis margine apicali dense albido-ciliatis; scopa pallide-rufa basi albida.*

Oasis Keria. — Russisches Gebirge.

31. Megachile piliventris nov. sp.

Nigra, subtus grisco-, supra flavo-cinereo-pilosa, abdominis segmentis margine apicali dense fulvido-ciliatis.

♀. *Mandibulis planis, tridentatis, clypeo scutoque frontali dense punctato-rugosis, opacis flavoque pilosis; antennis articulo quarto includentibus paullo breviore; scopa ventrali albida apice flavo-rufescenti.* Long. 13 mm.

♂. *Antennis simplicibus articulo tertio quarto longitudine subaequali; abdominis segmento sexto apice serrato, ventrali tertio pilis longis pallidis dense vestito; pedibus anticis coxis muconatis, femoribus subtus flavo-pictis rufoque lineatis, tibiis apice testaceo angulo apicali externo spinoso, tarsis valde dilatatis eburneis articulis 1—3 postice dense fimbriatis, fimbria albida margine libero nigro.* Long. 12—13 mm.

Das Weibchen zeichnet sich durch abgeflachte Mandibeln aus, welche mit drei Zähnen bewehrt sind und auf deren vorderen Fläche die Längsfurche kaum angedeutet ist. Der Kopf ist unten greis, die Stirn gelblich-greis, das Hinterhaupt dunkler behaart. Der Kopfschild und das Stirnschildchen sind dicht und fein punctirt-gerunzelt und gelblich-greis behaart. Der Thorax ist mit Einschluss der hinteren Wand dicht behaart. Die Flügelschuppen sind schwarz, die Adern der schwach getrübten Flügel pechschwarz gefärbt, der nerv. transv. ordin. nach innen von der Gabel eingefügt. Der Hinterleib ist fein und dicht punctirt, schwach glänzend, greis behaart, die Segment-

ränder ausserdem dicht röthlich bewimpert. Die Bauchbürste ist sehr dicht und auf den vier vorderen Segmenten aus weisslichen, auf den beiden letzten aus blass-rothgelben Haaren zusammengesetzt. Die Beine sind greis, die Innenfläche der Metatarsen röthlichgelb behaart; die Schienensporen hell rostfarben.

Beim Männchen ist die Fühlergeissel linear, das zweite und dritte Glied derselben an Länge kaum verschieden und ein wenig länger als breit; die folgenden sind gestreckter und namentlich die letzten fast doppelt so lang wie breit. Das Gesicht ist nebst dem Kopfschilde mit gelblichgreisen Haaren dicht bedeckt. Die Mandibeln sind sehr kräftig gebaut, am Grunde aber nicht auffallend stark erweitert. Die vorspringende Leiste des sechsten Segmentes ist mit mehreren Kerbzähnen versehen, die von ungleicher Länge und Stärke sind; der auf der Bauchfläche gelegene Endrand desselben ist beiderseits mit einem Zähnchen bewehrt; das siebente Segment tritt mitten spitz vor. Der Bauch ist dünn, das dritte Segment aber sehr dicht und lang greis behaart. An dem vordersten Beinpaare ist die vordere oder untere Fläche der Schenkel mit einem breiten gelben Längsstreifen versehen, in welchem zwei rothe Linien vorhanden sind; der untere Rand der Schenkel ist schwarz, sonst sind dieselben dicht und lang greisgelb behaart. Die Schienen sind innen rothgelb, die Spitze aussen gelb gefärbt und mit einem kurzen Stachel bewehrt, über demselben kaum ausgerandet; die Tarsen sind elfenbeinweiss gefärbt und die drei oberen Glieder stark erweitert, der Metatarsus am Vorderrande sehr kurz und dicht schwärzlich bewimpert, der hintere Rand desselben ist wie auch bei den zwei folgenden Gliedern mit einer langen schwarzen Franze besetzt, welche am Grunde aussen mit weissen Haaren bedeckt ist.

Diese Art ist der *M. lagopoda* L. sehr ähnlich, aber bedeutend kleiner; das Weibchen leicht durch die verschieden gefärbte Bauchbürste zu unterscheiden; beim Männchen der *M. lagopoda* sind die Mandibeln am Grunde viereckig, sehr stark

erweitert, das dritte Ventralsegment nur am Endrande bewimpert und der Hinterleib abweichend behaart.

Oasis Keria. — Russisches Gebirge.

32. Anthidium florentinum Fabr.

Entom. Syst. II, 331.

Die tibetanischen Exemplare sind kleiner als die südeuropäischen und caucasischen. — Oasis Keria. — Russisches Gebirge.

33. Stelis aculeata Mor.

Mélang. biolog. etc. X, p. 497.

Keria-Gebirge.

34. Coelioxys latefasciata nov. sp.

Coxis anticis mucronatis; nigra pallide-ochraceo-pilosa; abdominis segmentis 1—4 margine apicali latissime ochraceo-fasciatis, fasciis e pilis sat longis compositis, ultimo septemspinoso; antennis articulo tertio quarto distincte longiore. ♂. Long. 12 mm.

Von robuster Körpergestalt und im Ganzen *C. conica* L. ähnlich gebaut, von welcher sich dieses Männchen durch die sehr breiten ockergelben Haarbinden der vier vorderen Abdominalsegmente und das kleine Zähnchen zwischen den mittleren unteren Stacheln des letzten Hinterleibsringes, welches bei jener Art nicht vorhanden ist, unterscheidet. — Dieses Zähnchen besitzt gleichfalls das Männchen der *C. recurva* Schenck; bei dieser Art ist aber das vierte Ventralsegment mitten ausgerandet und die Ausrandung beiderseits von einem kurzen Stachel begrenzt.

Die Augen sind deutlich behaart. An den schwarzen Fühlern ist das zweite Glied fast länger als breit, das dritte langgestreckt und reichlich noch ein mal so lang als das zweite

und auch deutlich länger als das vierte und die folgenden. Mesonotum und Schildchen sehr dicht und grob punctirt-gerunzelt. Das Randmal und die Adern der Flügel braunroth. Die Schienen des ersten und zweiten Beinpaares sind aussen am unteren Winkel in einen langen scharfen Stachel, der nach abwärts gerichtet ist, ausgezogen. Der vierte und fünfte Hinterleibsring sind unbewehrt und es ist nur die Seitenleiste des letzteren am Ende stumpf vorgezogen; Die Ventralsegmente 2—4 sind am Endrande gleichfalls dicht ockergelb bewimpert. Die rostroth gefärbten Schienensporen sind scharf zugespitzt.

Russisches Gebirge.

35. Coelioxys picicornis nov. sp.

Coxis anticis mucronatis; nigra, albido-pilosa; antennis piceis articulo tertio quarto dimidio fere breviore; abdominis segmentis apice albido-ciliatis basi etiam albido-subfasciatis, quinto utrinque dente parvo armato, septimo sexspinoso. ♂. Long. 8—10 mm.

Schwarz, die Fühler und Tarsen dunkel pechbraun gefärbt. Die Augen sind sehr spärlich und undeutlich, das Gesicht sehr dicht weiss, das Hinterhaupt greisgelb behaart. Das zweite Fühlerglied ist etwa so lang wie breit und reichlich um die Hälfte kürzer als das dritte; das vierte ist fast um die Hälfte länger als letzteres und die folgenden an Grösse kaum verschieden. Das Mesonotum und Schildchen sind sehr grob und dicht punctirt-gerunzelt, spärlich greisgelb, die Brust, namentlich die Mesopleuren dicht weiss behaart. Die Flügelschuppen sind schwarz, das Randmal dunkel pechbraun, die Adern fast schwarz gefärbt. Der Hinterleib ist grob punctirt, die Punctzwischenräume aber meist grösser als die Puncte selbst und die Scheibe der Segmente mit einem glatten Längsfelde. Die Hinterleibsringe 1—4 sind am Endrande mit einer breiten, am Grunde, bei eingezogenen Segmenten aber nur an den Seiten bemerkbar, mit einer schmalen weissen Binde versehen; die

Randbinden bestehen aus längeren, die Basalbinden aus kürzeren, fast schuppenförmigen Haaren. Die Bauchsegmente sind eben so wie die Dorsalringe behaart, ausserdem aber mit haartragenden Puncten dicht übersäet. Die Beine sind dicht weiss behaart; die Vorder- und Mittelschienen mit einem sehr kurzen scharfen Stachel, welcher nach aussen und ein wenig nach abwärts gerichtet ist, bewehrt. Die Schienensporen des dritten Beinpaares sind fast schwarz gefärbt. — Von allen mir bekannten Arten durch den eigenthümlichen Fühlerbau abweichend.

Oasis Nia. — Oasis Keria.

36. Crocisa laevicrus nov. sp.

Antennarum articulo tertio quarto longiore, scutello emarginato angulis lateralibus acutis; nigra capite thoraceque canopilosis, pectore dense albido-pubescenti; abdominis segmentis latissime niveo-fasciatis, fasciis omnibus medio interruptis, primo fasciis binis ornato, duobus anticis lateribus late pilis niveis tectis; ventralibus 2—5 utrinque albido-pubescentibus, ultimo emarginato-bidentato; cruribus albido-pubescentibus subtilissime punctulatis, tibiis tarsisque externe densissime niveo-tomentosis. ♂. Long. 10 mm.

Bei diesem Männchen ist der Kopf sehr dicht weiss und nur beiderseits an den Nebenaugen spärlicher behaart und hier erscheint derselbe fein punctirt. Das dritte Fühlerglied ist etwa um die Hälfte länger als breit, die folgenden quadratisch. Der Thorax ist überall weiss, der mittlere Theil des Mesonotum dünner behaart; das Schildchen hat weit vorgezogene spitze Seitenwinkel und einen weissen Haarbusch, welcher den mittleren Theil des hinteren Randes verdeckt. Die Flügelschuppen sind schwarz und fein punctirt, die Flügel fast klar mit schwach gebräuntem Aussenrande und schwarzen Adern. Die Hinterleibssegmente 1—6 sind mit einer sehr breiten weissen, mitten schmal unterbrochenen Binde geschmückt; die beiden

vorderen haben dicht weiss behaarte Seiten und das erste auch noch eine mitten schmal unterbrochene Basalbinde; die Ventralringe 2—5 sind beiderseits mit einer breiten weissen Haarmakel ausgestattet. An den Beinen sind die Schenkel spärlich weiss behaart und sind dieselben äusserst fein punctirt; die Schienen und die Tarsen sind aussen vollständig dicht schneeweiss befilzt, die Schienen auch innen dünn weiss, die Metatarsen aber schwarz behaart.

In der Körpergestalt ist diese Art ähnlich der *Cr. ramosa* Lep., bei dieser sind aber das dritte und vierte Fühlerglied an Länge kaum verschieden, die Brust schwarz behaart, die hintersten Schenkel grob punctirt, etc. — Bei *Cr. affinis* Mor. sind die Seitenwinkel des Schildchens fast rechtwinkelig, die Schenkel des dritten Beinpaares grob punctirt, alle Tarsen und der Bauch, dessen fünftes Segment am Endrande mit dunkelbraunen Haaren dicht bewimpert ist, schwarz. — *Cr. elegans* Mor. hat braunrothe Flügelschuppen, Schulterbeulen und Seitenzähne des Schildchens; der Bauch ist beim Männchen mit weissen Haaren vollständig bedeckt etc.

Oasis Nia.

37. Andrena fulvicrus Kirby.

Monogr. Ap. Angl. II, 138.

Oasis Tschertschen.

38. Andrena parvula Kirby.

l. c. II, 162.

Oasis Keria.

39. Halictus nigricornis nov. sp.

Niger, albido-pilosus, mesonoto scutelloque subtiliter dense punctatis; metathorace rotundato lateribus marginato, supra longitudinaliter ruguloso; alarum carpo venisque testaceis; abdo-

mine nitido subtilissime punctato segmentis tribus intermediis basi late albido-tomentosis.

♀. *Capite elongato-ovali; clypeo scutoque frontali minus dense punctatis.* Long. 8—9 mm.

♂. *Clypeo apice pallide-fasciato; antennis nigris articulo quarto tertio duplo longiore, tarsis apice piceis.* Long. 8—8,5 mm.

Das Weibchen hat einen länglich-ovalen, weiss oder greisgelb behaarten Kopf, welcher äusserst fein und dicht punctirt-gerunzelt und matt ist; der Kopfschild und das schwächer glänzende Stirnschildchen sind verhältnissmässig gröber, ersteres sparsam, letzteres dichter punctirt. Die Fühler sind schwarz, das dritte Glied derselben ist etwas länger als breit und ein wenig länger als das vierte, welches mit dem folgenden in der Grösse übereinstimmt. Der Thorax ist weiss behaart; Mesonotum und Schildchen fein und dicht punctirt, mit glänzenden Punctzwischenräumen, die etwa so breit wie die Puncte selbst sind; die Mesopleuren sind dicht und fein punctirt-gerunzelt und matt, das Hinterschildchen weiss behaart; die Metapleuren fein und dicht punctirt, weiss behaart und gleichfalls beinahe matt; ebenso ist die hintere Thoraxwand beschaffen, die ausserdem schwach gerunzelt erscheint, deren Seiten fein gerandet sind und mitten am Grunde einen dreieckigen spiegelblanken herzförmigen Raum hat. Das Metanotum ist zugerundet, fein und ziemlich dicht gestreift; die Streifen der Länge nach verlaufend und einige schwach wellenförmig gebogen. Die Flügelschuppen sind dunkel pechbraun, das Randmal und die Adern hell bräunlichgelb gefärbt; die mittlere Cubitalzelle erscheint fast breiter als hoch und nimmt den rücklaufenden Nerv zwischen der Mitte auf dem äusseren Winkel auf. Der glänzende Hinterleib ist sehr fein punctirt; das erste Segment ist nur beiderseits am Grunde dünn weiss behaart, viel spärlicher wie die folgenden punctirt und daher auch glänzender; die Basis des zweiten, dritten und vierten Hinterleibsringes ist

mit einer breiten weissen Filzbinde bedeckt und der schwach niedergedrückte Endrand derselben ausserdem am Grunde mit einzelnen langen weissen Haaren besetzt; der Bauch ist ziemlich dicht weiss behaart; eben so die Beine.

Beim Männchen ist der Kopfschild mit einer breiten gelblichweissen Binde gezeichnet. Die Fühler sind einfarbig schwarz; das dritte Glied derselben ist deutlich breiter als lang, nur wenig länger als das zweite; das vierte ist reichlich doppelt so lang als das dritte; die folgenden sind oben schwach concav. Das erste Hinterleibssegment ist dichter und gröber als beim Weibchen punctirt. Die Beine sind schwarz und nur die unteren Glieder der Tarsen dunkel rostroth gefärbt.

Dem *H. sexnotatulus* Nyland. ähnlich, von welchem sich das Weibchen durch den deutlich punctirten Hinterleib und die breiten Binden der mittleren Segmente, das Männchen durch das verhältnissmässig längere dritte Geisselglied unterscheidet. — Sehr ähnlich ist auch *H. fallax* Mor., von welchem nur das Weibchen bekannt ist, bei dem das erste Abdominalsegment aber gröber und dichter, das Mesonotum und Schildchen zerstreuter punctirt sind.

Russisches Gebirge. — Keria-Gebirge.

40. Halictus cylindricus Fabr.

Entomol. Syst. II, 302.

Russisches Gebirge.

41. Halictus marginellus Schenck.

Die Bienen des Herzogth. Nassau, 1861, p. 288.

Oasis Tschertschen.

42. Halictus gracilis Mor.

Horae soc. ent. ross. III, p. 77.

Oasis Keria.

43. Halictus punctulatus Kirby.

Mon. ap. Angl. II, 66. — *villosulus* Nyland. Rev. ap. bor. 246. — *rufitársis* Thoms. Opusc. entom. III, 311.

Russisches Gebirge.

44. Halictus mucoreus Eversm.

Bullet. de Mosc. 1852, II, p. 44. ♀ — Mor. Horae IV, p. 24. ♂.

Varietas maris: *clypeo fascia apicali nulla, unicolori.* Russisches Gebirge.

45. Sphecodes similis Wesmael.

Obs. Sph. 6, 2. — Thomson, Hymen. pt. Scand. II, p. 156.

Oasis Keria.

46. Colletes succincta L.

Syst. Nat. Ed. XII, 955. — Thomson, Hym. Scand. II, 163.

Russisches Gebirge. — Keria-Gebirge.

47. Colletes balteata Nyland.

Revisio ap. bor. p. 248. — Thoms. l. c. p. 166.

Oasis Keria.

48. Colletes hylaeiformis Eversm.

Bull. de Mosc. 1852, II, p. 45.

Oasis Keria.

49. Hylaeus albitarsis nov. sp.

Niger, nitidus, subtiliter punctatus; capite ovali, antennarum flagello subtus pallide-flavescenti; maculis binis facialibus, fascia pronoti interrupta, callis humeralibus, puncto tegulari, annulo tibiarum basali tarsisque posterioribus albidis. ♀. Long. 6 mm.

Bei diesem Weibchen ist der eiförmige Kopf sehr fein und dicht punctirt, schwach glänzend, mit kaum entwickelten Wangen. Der Kopfschild ist ein wenig länger als am Endrande breit, undeutlich sculptirt und matt; ebenso ist das Stirnschildchen, welches verhältnissmässig kürzer ist, beschaffen. Auf den Nebenseiten des Gesichtes ist eine längliche weisse Makel vorhanden. Die Fühlergeissel ist unten trübe hellgelb gefärbt. Der Metathorax ist abgestutzt mit ziemlich grob gerunzeltem Metanotum. Die Flügel sind vollkommen wasserklar mit hellgelben Adern und dunkelbraunem Randmale. Der stark glänzende Hinterleib ist kaum punctirt, die Segmenträndер pechbraun entfärbt. An dem ersten Beinpaare sind die Tarsen braun gefärbt.

Oasis Nia.

50. Hylaeus Przewalskyi nov. sp.

♀. *Nigra, splendida, antennis pallide-testaceis scapo antice eburneo; pedibus eburneis basi infuscatis, femoribus interdum rufescentibus; capite eburneo-vel sulfureo-multipicto; pronoto, callis humeralibus, lineis quatuor mesonoti longitudinalibus, scutellis maculisque pleuralibus eburneis vel sulfureis, tegulis albidis; alis hyalinis carpo venisque pallide-flavescentibus; abdomine pallide rufo-brunneo segmentis omnibus eburneo-maculatis.* Long. 4,5—5 mm.

♂. *Niger splendens; facie, pronoto, callis humeralibus, maculis linis scutelli tegulisque eburneis; antennis pallide-flavis scapo leviter incrassato eburneo; abdominis segmentis intermediis albido-maculatis; pedibus eburneis basi nigris, tibiis flavopictis.* Long. 3,5—4 mm.

Var. b ut a, *sed abdomine scutelloque immaculatis.*

Diese prachtvolle Art ist in beiden Geschlechtern verschieden gezeichnet und steht durch die eigenthümliche Sculptur in der palaearctischen Region ganz vereinzelt da.

Beim Weibchen ist nur der geringste Theil des lebhaft glänzenden und sehr fein punctirten Kopfes schwarz gefärbt; die Mandibeln sind braunroth mit dunkler Basis, die Oberlippe schwarz, der Kopfschild entweder braunroth mit weissem Flecke auf der Scheibe, oder ganz weiss, deutlich länger wie breit. Die Nebenseiten des Gesichtes, der hintere Augenrand und eine breite Binde auf dem Hinterhaupte elfenbeinweiss oder blass schwefelgelb gefärbt. Die Wangen sind sehr schmal, kaum entwickelt. Die Fühler sind blass röthlichgelb, der Schaft vorn weiss gestreift, das zweite und dritte Glied fast gleich lang. — Der Thorax ist spiegelblank, äusserst fein und sparsam punctirt; das Metanotum ist abgerundet und scheint vollkommen glatt zu sein; weiss oder schwefelgelb gefärbt sind: das Pronotum, die Seiten des Mesonotum und zwei Längsstreifen auf demselben, das Schildchen, das Hinterschildchen, die Schulterbeulen, zwei grosse Flecken auf den Mesopleuren, eine Makel auf den Metapleuren und zuweilen auch noch das Metanotum. Die Flügelschuppen und die Flügelwurzel sind elfenbeinweiss, die Flügel ganz wasserklar, das Randmal und die Adern gelblich, oft sehr blass gefärbt. Der Hinterleib ist hell röthlichbraun, die Segmente 1—5 jederseits mit einer grossen, querovalen elfenbeinweissen Makel geziert, die auf dem fünften beinahe zusammenfliessen; die Ventralringe haben jederseits einen kleinen schwarzen Flecken und zuweilen einen dunkeln Endsaum. Die Beine sind elfenbeinweiss, die Hüften und Trochanteren entweder schwärzlich oder rostroth gefärbt; die Schenkel mit schwarzem Grunde und zuweilen röthlich erscheinend; meist sind auch die Schienen blass schwefelgelb gefleckt.

Beim Männchen sind die Mandibeln und die Oberlippe schwarz, das Gesicht elfenbeinweiss gefärbt, stark glänzend und äusserst spärlich punctirt. Der Clypeus ist etwa um die Hälfte länger als an der Spitze breit, nach oben zu verengt, so dass der obere Rand beinahe dreimal kürzer ist als der Endrand,

vollständig elfenbeinweiss gefärbt. Das Stirnschildchen ist fast um die Hälfte länger als breit und ganz weiss gefärbt, oben zugespitzt. Die Nebenseiten des Gesichtes sind bis unterhalb des oberen Augenrandes weiss, sonst ist der Kopf überall schwarz gefärbt. Der Fühlerschaft ist elfenbeinweiss und schwach erweitert, die Geissel strohgelb gefärbt; das dritte Glied der letzteren vorn mit einem schwarzen Flecken. Am spiegelblanken Thorax sind nur die Schulterbeulen, das Pronotum und die Flügelschuppen weiss gefärbt, zuweilen auch noch zwei blasse Flecken auf dem Schildchen vorhanden. Der Hinterleib ist entweder schwarz oder es haben die mittleren Abdominalsegmente jederseits eine weisse Makel.

Oasis Nia.

St. Petersburg, d. 1 September 1886.

Notice sur quelques Carabes russes.

Par

André Sémènow.

Cratocephalus (?) Akinini Mor.

Carabus (*Cratocephalus*) *Akinini* Morawitz. Zur Kenntn. d Adephagen Coleopt. 1886, p. 69, № 15.
C. Krasnowi m. in coll. ol. *).

Oblongus, vix convexus, supra totus fere cupreus, parum nitidus.

Antennae scapo crasso, cylindrico, levi, supra haud impresso, puncto setigero instructo, articulo 3° basi nonnihil depresso, 4° secundo breviore. Palpi tenues, articulo ultimo vix dilatato, apice subrotundato, labiales articulo penultimo setis 5 instructo. Caput magnum, porrectum, sat latum, subnitidum, postice incrassatum, subtiliter rugulosum, intra oculos rugoso-punctulatum, metallescens, clypeo apice subito angustato, truncato fortiterque medio impresso, inter antennas striola transversa bene distincta dissecto; sulcis frontalibus profundis, praecipue antice bene determinatis, pone oculos in impressiones subrotun-

*) Cet article était déjà sous presse, quand j'ai appris, que l'espèce, dont j'ai fait la description sous le nom de *C. Krasnowi*, est déjà décrite dans un mémoire encore inédit de Mr. A. Morawitz. Une comparaison exacte de mes exemplaires avec celui (♀ unique) du musée de l'Académie Imp. des Sc. a constaté l'identité du *C. Akinini* Mor. avec mon *Krasnowi*. Je suis très reconnaissant à Mr. Morawitz pour la communication des épreuves de son mémoire étendu, qui va paraître un de ces jours, et c'est avec plaisir que je reconnais à cet entomologiste distingué le droit de priorité de la dénomination de cette espèce.

datas dilatatis. Oculi parvi, vix prominuli. Labrum angustum, antice leviter dilatatum, lateribus rectis, apice anguste emarginatum, in medio sulco profundo longitudinaliter impresso. Mandibulae prolongatae, fortes, vix arcuatae. Mentum breve, sinu haud profundo, dente medio maximo, fortissimo, crasso, lobas laterales longitudine superante, valde elevato, apice obtuso. Processus prosterni lateribus apice valde dilatatis, canaliculatis. Prothorax transversus, subnitidus, antice vix dilatatus, angulis anterioribus distinctis, sed parum prominulis, lateribus antice vix rotundatis, ante angulos posticos vix sinuatis, his prominulis, paulum deflexis, sat acutis; margine anteriore sinuato, basali — recto; subdepressus, disco fere plano, ubique fortiter ruguloso, basi rugoso-punctato, lateribus nonnihil explanatis impressionibusque basalibus sat profundis lacte rubro-cupreis, micantibus; linea media profunda ac integra; angulis posticis puncto setigero instructis. Elytra oblongo-ovalia, haud valde dilatata, fere subparallela (♀), subdepressa, humeris bene determinatis, ante apicem vix sinuata, apice parum rotundata, cupreo-opaca, seriatim tuberculata, tuberculis oblongis, parum elevatis, seriebus 2ª, 4ª, 6ª tuberculis multo majoribus, foveisque obsoletis vix distinctis, viridi-micantibus, inter tubercula impressis, interstitiis scabrosis, fere item tuberculatis. Abdomen segmentis ventralibus haud strigatis, levibus, nitidis, punctisque ordinariis setigeris instructis. Pedes sat longi, femoribus parum incrassatis, tibiis tarsisque tenuibus.

Long. 19—22, lat. 8 mm.

Duo specimina (♀♀) e montibus Thian-Schan (A. Krasnow).

Cette description est faite d'après deux ♀♀ nouvellement rapportées de Turkestan par Mr. A. Krasnow, jeune voyageur et botaniste distingué; l'une de ces deux femelles a été prise sur le Kéguène, — partie supérieure de Tscharyn, affluent du fl. Ili; l'autre — sur le Tékès, cours supérieur de ce grand fleuve. En outre j'avais sous mes yeux un exemplaire ♂ très défectueux, provenant des environs du lac Issyk-koul.

A juger d'après cet exemplaire le ♂ se distingue par sa taille plus petite et par sa forme plus grêle; son prothorax est moins transversal, plus arrondi en avant et retréci vers la base, d'une belle couleur métallique rougeâtre sur toute sa superficie; ses élytres sont moins parallèles, à épaules moins marquées, à côtés plus élargis et arrondis au milieu; ses tarses antérieurs sont à *4 pulvilli*, dont le dernier est petit, mais très transversal. Il peut se trouver pourtant que cet exemplaire ♂ appartient à une variété séparée de la même espèce, c'est pourquoi je ne l'ai pas introduit dans la description latine.

Je ne saurais pourtant être tout à fait d'accord avec Mr. Morawitz, qui range l'espèce décrite dans le sous-genre *Cratocephalus* (Kirsch.) Thoms., dont on ne peut s'empêcher de considérer comme type le *C. cicatricosus* Fisch.; le *C. Akinini* diffère de ce dernier principalement par sa forme générale, par la sculpture des élytres, par le scape fort, cylindrique, nullement aplati en dessus, par la tête moins large, ayant un clypeus beaucoup plus retréci vers l'extrémité etc. En tout cas si on pérsiste à ranger le *C. Akinini* ainsi que quelques autres espèces, décrites par Mr. Morawitz, dans le sous-genre *Cratocephalus*, les caractères de ce dernier doivent être modifiés en conséquence.

Carabus miles n. sp.

Regulariter elongatus, ovalis, convexus, totus ater, nitidus. Antennae articulo primo basi parum attenuato, puncto setigero instructo, 2° brevi, 3° omnium longiore, depresso. Palpi prolongati, articulo ultimo praecipue labialium subsecuriformi, labiales articulo penultimo setis duabus instructo. Caput angustum, porrectum, nitidum, postice haud incrassatum, ad latera, basi et vertice inter oculos rugosum, fronte fere levi, clypeo apice sensim angustato, subtruncato, medio fortiter, sed anguste impresso; sulcis frontalibus profunde ac longe productis. Genae

vix dilatatae, paululum ad latera capitis prominentes. Oculi prominuli. Labrum sat magnum, antice dilatatum, lateribus fere rectis, medio late profundeque excavatum, apice vix sinuatum. Mandibulae longe prominentes, arcuato-uncinatae, supra striato rugosae. Mentum accuratissime marginatum, sinu haud profundo, dente medio parvulo, acutissimo, lobas laterales haud superante. Prothorax parum transversus, subdepressus, apice parum sinuatus, lateribus antice rotundatus, angulis anterioribus fere nullis, basin versus sensim angustatus, lateribus fere rectis, paulum deplanatis, anguste reflexo-marginatis; angulis posticis prominulis, haud deflexis leviterque rotundatis; disco plano, medio obsolete impresso, fortiter ruguloso, basi et ad latera disperse punctato, impressionibus basalibus profundis crebreque punctatis, linea media profunda ac bene distincta, attamen marginem basalem fere rectum non attingente. Scutellum minutum, transversim triangulare. Elytra aterrima, valde nitida, convexa, oblongo-ovalia, lateribus post medium sensim dilatata, ante apicem haud sinuata, humeris gradatim rotundatis, fere nullis; angustissime reflexo-marginata, regulariter, crebre et conspicue 14 striato-punctata, interstitiis planis levibusque. Abdomen subtus incrassatum, fere glabrum, segmentis ventralibus fortissime strigatis, punctis ordinariis setigeris instructum, fere immarginatum. Pedes longi, tenues, parum incrassati, femoribus longiusculis subdepressis, tarsis tenuibus.

Long. 28 mm. (prothor. 6, elytr. 19 mm.).

Latit.: prothor. 8, elytr. $11^1/_2$ mm.

Specimen unicum ♀ e territorio Transcaspico (Cl. A. Komarow).

L'unique exemplaire (♀) de cette belle et grande espèce se trouve dans la riche collection de mon père grace à l'amabilité de Mr. le général A. Komarow. Cet exemplaire fut pris en été 1885 près du puits nommé Adam-Ellen (Адамъ-Еленъ), non loin du passage de Zulfougar, c'est à dire dans la proximité de la frontière afghane.

N'ayant sous les yeux qu'un seul exemplaire ♀ je suis loin de considérer ma description comme complète. C'est pour cette même raison que je ne me suis pas décidé de ranger mon *C. miles* dans aucun des groupes du vaste genre *Carabus*. N'ayant rien d'exceptionnel ni dans ses traits généraux, ni dans ses caractères particuliers cette forme présente tout de même une combinaison remarquable de plusieurs caractères, qu'on rencontre séparément dans des espèces très différentes entre elles. En attendant je me borne à dire que le *C. miles* a quelque ressemblance avec certaines espèces du sous-genre *Procrustes*, dont il s'éloigne pourtant par plusieurs caractères importants, notament par sa dent du menton courte et pointue, par la forme du scape, muni d'un point sétigère, par la régularité de la sculpture de ses élytres lisses et brillantes etc.

En tout cas je suis convaincu que l'espèce décrite est très distincte et bien caractérisée, ce qui est très naturel, quand on prend en considération la localité, d'où elle provient.

J'espère de revenir encore à sa description en cas que je recevrai un exemplaire mâle de l'espèce, et c'est alors que je pourrai peut-être lui assigner une place définie dans le système. *)

C. nitens L. var. niger n.

Eadem cum typico statura et habitu, sed supra totus fere nigrescens, prothorace leviore, linea media bene distincta, limbo prothoracis elytrorumque vix aurato, costis rufo-ferrugineis, postice in tuberculis resolutis, intervallis rugosis, vix ad latera viridi-micantibus.

Specimen unicum ♀ e prov. Arkhangelsk (Kuznetzow).

Cette curieuse variété a été nouvellement rapportée par Mr. Kouznetzow en un seul exemplaire de son excursion dans

---

[1]) Ce n'est qu'après avoir pris connaissance du mémoire de Mr. A. Morawitz, que j'ai pû constater, que le *C. miles* pourait appartenir au sous-genre *Axinocarabus*, établi par Mr. Morawitz (l. c. p. 55).

le district Schenkoursk (Шенкурскій уѣздъ) du gouv. d'Arkhangel. Mr. Géhin *) vient de décrire l'unique variété du *C. nitens*, généralement assez constant dans ses caractères. A juger d'après la courte description de Mr. Géhin sa var. *fennicus* s'éloigne beaucoup moins du type que ma var. *niger*. C'est pour cette raison que je ne crois pas superflû de la mentionner dans cette notice.

C. Mac-Leayi Dej.

Je saisis encore l'occasion de communiquer ici quelques observations relatives à ce représentant du même groupe des Carabes.

Récement mon père a reçu un certain nombre d'exemplaires de cette jolie espèce propre à la province littorale de la Sibérie orientale et provenants des côtes de la baie De Castries. Parmi ces exemplaires on observe toutes les transitions de couleurs depuis le bleu foncé et même le noir bleuâtre jusqu'au vert émeraude éclatant, les individus de transition n'ayant ce vert éclatant que sur leurs épaules et près de la bordure de leurs élytres; celle-ci est tantôt très étroite à peine dorée, tantôt large et d'une couleur rouge éclatant. En outre j'ai trouvé que la plupart des exemplaires de cette espèce est muni d'ailes bien développées, qui n'étaient observées jusqu'à présent, autant que je sais, que dans les espèces suivantes: *C. clathratus, granulatus, Menetriesi, Macander* et *conciliator*.

Le 25 Octobre 1886.

---

*) Catalogue synonimique et systématique des coléoptères de la tribu des Carabides. Par J. B. Géhin. 1885, p. 24.

Quelques matériaux pour servir à la connaissance de la distribution géographique des mouches à scie (Tenthredinidae) en Russie.

Par Alexandre Jakowlew.

La faune hyménoptérologique de notre immense patrie est encore si peu étudiée, que chaque petite remarque, qui traitera la distribution géographique des espèces de cette classe doit être intéressante: c'est pour cela que je me décide à faire paraitre mon petit catalogue des mouches à scie, que j'ai principalement recueilli aux gouvernements de Jaroslaw et de Riazan (dans les districts de Dankow et Ranenbourg) je n'ai supprimé en attendant que le genre *Nematus* si difficile à déterminer, esperant m'en occuper plus tard.

Je dois enfin adresser mes plus sincères remercîments à Mrs. A. P. Séménow et P. N. Séménow qui m'ont offert leurs Tenthredinides, provenants du gouvernement de Riazan et de la Crimée, ainsi qu'à la Société entomologique de Russie où j'ai eu l'occasion de rectifier mes déterminations d'après la riche collection du Dr. Eversmann.

La classification et la synonymie est celle de l'ouvrage de Mr. Ed. André: «Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie», Vol. I, 1882.

Fam. **Tenthredinidae.**

1. Cimbex Ol.

Femorata L. Jarosl. (commune presque tout l'été); Riazan (comm.); Crimée (1 ex.).
Fem. variet. *sylvarum* F. Jaroslaw (assez commune; Mai, Juin); Riazan.

2. Trichiosoma Leach.

Lucorum L. Jarosl. (rare); Riazan.
Vitellinae L. Jarosl. (commun); Riazan.

3. Abia Leach.

Fasciata L. Jarosl. (pas rare); Riazan.

4. Amasis Leach.

Obscura Fabr. Jarosl. (1 exempl. 30 Mai sur les fleurs d'*Euphorbia*).

5. Hylotoma Latr.

Fuscipes Fall. Jarosl. (pas rare).
Ustulata Fall. Jarosl. (pas rare); Riazan (9 et 10 Juin).
Rosae Deg. Jarosl. (commune); Caucase (Artwine); Riazan.
Cyanella Klug, Jarosl. (1 ex.).
Coeruleipennis Retz. Riazan (commune, Juin).

6. Cladius Illig.

Pectinicornis Fourcr. Jarosl. (commun, Juin).

7. Trichiocampus Hart.

Viminalis Fall. Riazan (1 ex. sur les ombellifères).

8. Priophorus Latr.

Padi L. Jarosl. (rare).

9. Hemichroa Steph.

Alni L. Riazan (1 exempl.).

10. Phyllotoma Fall.

Vagans Fall. Jarosl. (assez commune).

11. Dolerus Jurine.

Pratorum Fall. Jarosl. (1 ex.).
Arcticus Thoms. Jarosl. (26 Mai sur les fleurs d'*Euphrobia*).
Dubius Klug, Jarosl. (rare).
Tristis Klug, Jarosl.
Pratensis Jarosl. (commun sur les fleurs des plantes aquatiques et sur leurs feuilles, ainsi que sur les fleurs d'*Euphorbia* croissant dans des endroits sablonneux; Mai, Juin); Riazan.
Palmatus Klug, Jarosl. (1 ex.).
Vestigialis Klug, Jarosl. (1 exempl.).
Niger L. Jarosl. (commun; Juin).

12. Athalia Leach.

Spinarum F. Jarosl. (pas rare; Mai, Juin); Riazan.
Rosae L. Jarosl. (pas rare); Riazan.

13. Selandria Klug.

Flavescens Klug, Jarosl. (pas rare); Riazan (commune, Juin).

14. Blennocampa Hart.

Albipes L. Jarosl. (commune); Riazan.
Ephippium Panz. Jarosl. (assez commune).

15. Eriocampa Hart.

Ovata L. Jarosl. (rare) Riazan; (1 exempl.).

16. Poecilosoma Dahlb.

Submuticum Thoms. Jarosl. (1 exempl., 1er Juin).
Longicorne Thoms. Jarosl. (1 exempl.).

17. Taxonus Meg.

Equiseti Fall. Jarosl. (1 ex.); Riazan (1 ex., Juin).

18. Pachyprotasis Hart.

Variegata Klug, Jarosl. (rare).
Rapae L. Jarosl. (commune, Mai, Juin, Juillet); Riazan (commune).

19. Macrophya Dahlb.

Neglecta Klug, Jarosl. (commune); Riazan (1 exempl.).
Quadrimaculata F. Jarosl. (rare).
Quadrimaculata F. vart. *nigrifrons* mihi. Jarosl.

Epistomo mandibulisque totis nigris, abdomine toto nigro.

(Parmi les espèces de ce genre il-y en a qui ont l'abdomen immaculé aussi que l'épistome tout à fait noir, mais tous les caractères de cette variété, comme par exemple la couleur des pattes, qui sont tout à fait identiques avec celles de *4-maculata* m'ont determiné de la signaler comme une variété de cette espèce).

Melanosoma Rudow. Jarosl. (pas rare, Juin).
Duodecimpunctata L. Jarosl. (2 exempl.), Riazan (1 ex.).
Albicincta Schrank, Riazan.
Rufipes L. Jarosl. (2 ex. Mai); Riazan (2 ex. 29 Juin).

20. Allantus Jurine.

Arcuatus Forst. Jarosl. (très commun): Riazan (commun).
Schaefferi Klug, Jarosl. (commun); Riazan (commun).

Scrophulariae L. Jarosl. (peu commun); Riazan.

Bifasciatus Klug, (*tenulus* Sc.) Jarosl. (1 ex.); Riazan (1 exempl.).

21. Sciapteryx Steph.

Semenowi mihi.

Nigra, nitida. Capite toto nigro; segmentis abdominis, primo excepto, supra margine postico albido. Pedibus totis nigris.

Noire, brillante. Le tête et le prothorax au reflêt verdâtre métallique, fortement et presque ruguleusement ponctués, couverts (ainsi que l'abdomen) d'une pubescence très courte et ferrugineuse, qui est plus longue et plus distincte autour de la bouche. Une ligne étroite, blanche entoure les yeux de leur côté frontal. Le bord postérieur du pronotum est blanc. L'abdomen au dessus est clair-semé et faiblement ponctué et avec des rides transversales très fines et très épaisses; les segments sont finement bordés de blanc du côté postérieur.

Les ailes antérieures hyalines, avec les écaillettes noires, bordées de blanc et avec les nervures et le stigma bruns excepté la nervure souscostale et la base de la nervure anale. Les pattes noires avec un reflet vert-métallique.

(Long. 8 mm. Env. 16 mm.) 1 exempl. Rapportée de la Crimée par Mr. P. N. Séménow.

22. Perineura Hart.

Viridis L. Jarosl. (commune, Mai, Juin, Juillet); Riazan (commune); Saratow (16 Juin); Samara (29 Juin).

Nassata L. Jarosl. (rare); Riazan (2 exempl. 19 et 20 Juillet).

Scutellaris F. Jarosl. } (assez communes sur les fleurs
Ornata Lepell. Jarosl. } d'*Euphorbia*; Mai, Juin).

23. Tenthredo L.

Flava Scop. Jarosl. (commune, mais pas chaque année sur le *Prunus Padus* et l'*Urtica*; Mai et Juin); Riazan.

Atra L. Jarosl. (pas rare, la ♀ est beaucoup plus commune, que le ♂).

Fulva Klug, Riazan (1 exempl.).

Fulva Kl. vart. *pallidiventris* mihi.

Thorace, sterno abdomineque totis fulvis; Kaliazine (Juin, 1 exempl.).

Albicornis F. Jarosl. (pas rare; Juin).

Coryli Panz. Riazan (1 exempl.).

Rufiventris F. Kineschma (1 exempl., 10 Juin).

Livida L. Jarosl. ♀ (1 exempl. sur les feuilles de *Prunus Padus*).

Mesomelas L. Jarosl. (commune); Riazan (commune).

24. Tarpa Fabr.

Plagiocephala F. Riazan (2 exempl.); Sarepta.

25. Lyda Fabr.

Vafra L. Riazan (1 ex.).

Sylvatica L. Jarosl. (assez rare).

Nemoralis L. Jarosl. (Mai, assez commune sur les feuilles de *Cerasus*).

Le 12 Octobre 1886.
St. Pétersbourg.

Remarques sur une espèce déjà connue et description d'une espèce nouvelle du genre Poecilus Bon.

Par

T. Tschitchérine.

Poecilus laevigatus Mén. = liosomus Chaud.

Il y a déjà quelques années que cette espèce est placée parmi les *Sogines*. Je crois pouvoir affirmer, qu'on fait une profonde erreur en le classant de cette façon; Chaudoir, dans sa «Monographie du genre *Poecilus*» (Abeille, 3e série, t. 1, 1874) le rapproche à ce sousgenre, en disant cependant, qu'il ne saurait l'affirmer positivement n'ayant pas d'individus de cette espèce sous les yeux, et Ménétriés ne disant rien sur la conformation des épisternes postérieures et des tarses. Comme on le sait, les épisternes postérieures ne sont point sillonnées le long de leurs bords extérieurs chez les *Sogines*, et les tarses postérieures ne le sont non plus sur leurs côtés externes. Dans le *laevigatus* Mén., que j'ai devant moi, on observe tout le contraire, c'est à dire que les épisternes postérieures ont un sillon le long de leur bord extérieur, et que les tarses postérieures en ont aussi sur leurs côtés externes. On ne saurait donc classer cette espèce parmi les *Sogines*; sa place serait auprès du *Poec. Lucasi* Reiche, qui a comme le *laevigatus* des lignes de points au lieu de stries imprimées sur les élytres.

Sogines Balassogloi mihi n. sp.

♂ long. $17^3/_4$ mm. (élyt. 11, cors. $3^3/_4$, cap. 3).

Il est entièrement d'un noir modérement luisant, la rigole

latérale des élytres et du corselet a un reflet bleuâtre assez prononcé. La tête est faiblement ponctuée sur le front et dans les impressions frontales, qui sont plus longues et moins profondes que dans le *Punctulatus* Schall. = *punctatus* Fab. Le corselet est un peu plus large que long, presque aussi large que les élytres et entièrement lisse, moins cependant les impressions basales qui sont longues et profondes, l'intérieure presque deux fois aussi longue que l'extérieure, et remplies d'une assez faible ponctuation, qui est rare et de peu d'étendue, de façon que le milieu de la base reste parfaitement lisse, et moins le rebord latéral, qui est couvert dans presque toute sa longueur d'une assez faible ponctuation, qui, presque imperceptible dans la partie postérieure, devient plus compacte vers l'extrémité du rebord, qui est assez large; il s'amincit graduellement vers sa partie postérieure et disparait presque entièrement près de l'angle postérieur, tandis que dans le *punctulatus* c'est au contraire là, qu'il atteigne sa plus grande largeur. Les côtés du corselet sont assez fortement arrondies, surtout dans leur partie antérieure, où elles forment un angle considérablement avancé et presque aigu, tandis que dans le *punctulatus* cet angle est peu avancé et fortement arrondi. La partie postérieure des côtés est bien moins arrondie que dans le *punctulatus*, et forme avec la base un angle un peu plus que droit et muni au sommet, comme dans cette dernière espèce d'une dent tout aussi visible. Les élytres sont presque aussi ovalaires que dans le *punctulatus*, très légèrement sinuées un peu avant l'extrémité. Les lignes de petits points sur les élytres sont fortement marquées et deviennent après le milieu des lignes non ponctuées et légèrement imprimées. Les 3 points du 3e intervalle des élytres sont placés, comme dans le *punctulatus*, contre le 3e strie. Les épisternes postérieures se rapprochent de la forme de celles du *Koyi*. Elles sont moins allongées et moins étroites que dans le *punctulatus*. La ponctuation du dessous est à peu près comme dans ce dernier.

Cette espèce se distingue au premier coup d'oeil de tous les autres *Sogines* par sa stature robuste, sa taille plus grande, par les 3 articles élargis des tarses antérieures du ♂ qui sont beaucoup plus développés qu'on ne le voit d'ordinaire dans les *Sogines* et enfin par les deux impressions de la base du corselet, qui sont toutes les deux longues et profondes. Cependant les épisternes postérieures non sillonnées le long de leur bord extérieur de même que l'abscence de sillons aux côtés des tarses postérieures indiquent que c'en est bien un.

Je n'en possède qu'un seul ♂ du Tourkestan, sans indication de provenance plus précise. Il m'a été donné par M. le capitaine Balassoglo, en honneur duquel je me fais un plaisir de le nommer.

Сравнительно-анатомическія изслѣдованія нервной системы Равноногихъ (Isopoda).

(Предварительное сообщеніе).

Профессора Э. К. Брандта.

Какъ анатомія Равноногихъ (*Isopoda*) вообще такъ и нервная система этихъ ракообразныхъ животныхъ очень мало изслѣдована. Я имѣлъ возможность анатомировать нѣкоторыхъ представителей Равноногихъ, которые относятся къ видамъ и родамъ вовсе не изслѣдованнымъ въ анатомическомъ отношеніи, а также и провѣрить разныя наблюденія прежнихъ изслѣдователей и сообщу здѣсь общіе сравнительно-анатомическіе выводы изъ сдѣланныхъ мною наблюденій надъ нервною системою этихъ Ракообразныхъ.

Мною изслѣдованы: *Bopyrus squillarum*, *Serolis Gaudichaudii*, *Cirolana Rossii*, *Cymothoa oestrum*, *Anilocra mediterranea*, *Idothea entomon*, *Idothea tricuspidata*, *Idothea Wosnesenskii*, *Asellus aquaticus*, *Sphaeroma cinerea*, *Sphaeroma cirratum*, *Lygia italica*, *Lygia oceanica*, *Oniscus murarius*, *Porcellio dilatatus* et *Porcellio scaber*.

Нервная система Равноногихъ (*Isopoda*) состоитъ изъ трехъ отдѣловъ, а именно есть: 1) *узлы головные* (ganglia cephalica), 2) *узлы туловища* (ganglia thoracica) и 3) *узлы хвостовые* (ganglia abdominalia s. caudalia).

Вся брюшная цѣпь Равноногихъ (*Isopoda*) состоитъ изъ двойчатыхъ, т. е. не вполнѣ слившихся парныхъ узловъ, со-

единяющихся на всемъ протяженіи двойными спайками. Число туловищныхъ узловъ одинаковое, а именно 7, соотвѣтственно количеству члениковъ туловища, такъ что въ каждомъ членикѣ помѣщается по одному нервному узелку; но число узловъ головнаго и хвостоваго отдѣловъ нервной системы очень различно у разныхъ родовъ. Изъ головныхъ узловъ выходятъ нервы для сяжковъ, глазъ и ротовыхъ органовъ; изъ узловъ туловища происходятъ нервы для ногъ и для члениковъ туловища и кромѣ того еще изъ спаекъ, соединяющихъ туловищные узлы между собою, выходятъ *поперечные нервы* (nervi transversi), развѣтвляющіеся на спинной сторонѣ члениковъ туловища; изъ хвостоваго отдѣла нервной системы выходятъ нервы, распредѣляющіеся въ мышцахъ хвоста и жаберныхъ держалокъ. У всѣхъ *Isopoda* есть симпатическая нервная система, которая состоитъ изъ непарныхъ стволиковъ, идущихъ отъ одного узла брюшной цѣпи къ другому, между спайками этихъ узловъ.

Головной отдѣлъ нервной системы Равноногихъ (*Isopoda*) состоитъ изъ одного *верхняго* или *надглоточнаго узла* (ganglion supraoesophageum) и 1—3 *нижнихъ* или *подглоточныхъ узловъ*. *Надглоточный узелъ* имѣетъ 6 отдѣловъ, а именно: 1) двѣ *среднія доли* или *полушарія*, снабженныя стебельчатыми тѣлами, дающія два нерва, а именно по одному для каждаго внутренняго сяжка; 2) двѣ *боковыя* или *сяжковыя доли*, снабжающія нервами большіе или наружные сяжки и 3) *заднія* или *нижнія доли*, посылающія нервы для глазъ. *Подглоточные узлы* всегда бываютъ и снабжаютъ нервами ротовые органы. Число ихъ различно у разныхъ родовъ, а именно 1—3. Морфологическое ихъ значеніе очень различно, смотря по степени ихъ сложности, и по этому они не представляютъ между собою морфологическихъ эквивалентовъ. 1) Въ самомъ простомъ случаѣ (напр. у *Idothea*, *Lygia*, *Porcellio*, *Oniscus*) находятся три нижнихъ головныхъ узелка; изъ нихъ первый, непосредственно слѣдующій за

надглоточнымъ узломъ, даетъ нервы для верхнихъ и нижнихъ челюстей; второй иннервируетъ нижнюю губу, а послѣдній посылаетъ нервы для ногочелюстей. Первые два узелка, вмѣстѣ взятые, соотвѣтствуютъ подглоточному узелку (ganglion infraoesophageum) насѣкомыхъ. Послѣдній узелокъ можетъ быть названъ *ногочелюстнымъ узелкомъ*, (ganglion pedomaxillare). 2) Если въ головѣ имѣются только два нижнихъ узелка (напр. у *Cirolana*, *Asellus*), то первый изъ нихъ, снабжающій нервами всѣ собственно ротовые органы (верхнія челюсти, нижнія челюсти и нижнюю губу), есть подглоточный узелокъ (ganglion infraoesophageum), вполнѣ соотвѣтствующій подглоточному узелку насѣкомыхъ, а второй, дающій нервы для ногочелюстей, есть *ногочелюстный узелокъ* (ganglion pedomaxillare), вполнѣ соотвѣтствующій ногочелюстному узелку Ставницъ (*Idothea*). 3) Если кромѣ надглоточнаго узла (ganglion supraoesophageum) находится еще только одинъ головной узелъ (напр. у *Cymothoa*), то онъ очень великъ и соотвѣтствуетъ подглоточнымъ узламъ и ногочелюстному узелку вмѣстѣ взятымъ, что и подтверждается тѣмъ обстоятельствомъ, что онъ иннервируетъ собственно ротовые органы и ногочелюсти. 4) Въ самомъ сложномъ случаѣ, у *Serolis*, въ головѣ находится такой же единственный нижній головной узелокъ, соотвѣтствующій подглоточнымъ и ногочелюстному узелку какъ у *Cymothoa*, но онъ еще усложняется тѣмъ, что къ нему плотно прилегаетъ (безъ спаекъ) первый узелъ туловища и отчасти сливается съ нимъ. Поэтому этотъ узелъ у *Serolis* даетъ нервы не только собственно ротовымъ органамъ и ногочелюстямъ, но также первому членику туловища и первой парѣ ногъ. Длинный и узкій передній отдѣлъ этого узла соотвѣтствуетъ подглоточному и ногочелюстному узелкамъ Ставницъ (*Idothea*), а болѣе широкій и короткій задній отдѣлъ—первому узлу туловища прочихъ Равноногихъ (*Isopoda*).

Туловищный отдѣлъ нервной системы Равноногихъ (*Iso-*

poda) состоитъ изъ 7-ми, значительно другъ отъ друга отстоящихъ, двойчатыхъ нервныхъ узловъ соединенныхъ между собою парными продольными спайками. Въ каждомъ членикѣ туловища помѣщается по одному нервному узлу. Лишь только у *Serolis* первый узелъ туловища сросшъ съ подглоточнымъ узломъ, а у всѣхъ остальныхъ *Isopoda* первый узелъ туловища, который бываетъ не много меньше остальныхъ, всегда соединяется съ послѣднимъ головнымъ узелкомъ посредствомъ двухъ продольныхъ спаекъ. Послѣдній узелъ туловища соединяется съ хвостовымъ отдѣломъ нервной системы или посредствомъ двухъ обособленныхъ продольныхъ спаекъ (*Idothea*, *Cirolana*, *Cymothoa*), или же безъ спаекъ, т. е. прямо прилегая къ задней части хвостоваго отдѣла (напр. у *Asellus*, *Lygia*, *Sphaeroma*). Замѣчательное уклоненіе представляетъ нервная система *Serolis*. У этого ракообразнаго животнаго лишь передніе туловищные узлы соединяются между собою спайками, а послѣдніе два очень малы, по формѣ болѣе похожи на хвостовые, нежели на туловищные узлы и плотно, т. е. безъ спаекъ, прилегаютъ другъ къ другу, инервируя рудиментарныя заднія ножки; послѣдній брюшной узелъ плотно (безъ спаекъ) прилегаетъ къ первому хвостовому узлу.

Хвостовой отдѣлъ нервной системы Равноногихъ (*Isopoda*) состоитъ либо изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ узелковъ или же представляетъ одну сплошную центральную массу, т. е. одинъ сложный узелокъ. 1) Въ самомъ простомъ случаѣ хвостовой отдѣлъ состоитъ изъ отдѣльныхъ узелковъ, болѣе или менѣе отстоящихъ другъ отъ друга и соединенныхъ между собою и съ послѣднимъ узломъ туловища продольными спайками. Такихъ хвостовыхъ узелковъ бываетъ то 5 (*Cymothoa*, *Cirolana*), то 4 (*Idothea*). Если 5 узелковъ, то всѣ они простые и въ каждомъ изъ нихъ находится одна пара гнѣздъ; если 4 хвостовыхъ узелка, то три переднихъ простые, а задній сложный, имѣетъ двѣ пары гнѣздъ и слѣ-

довательно соотвѣтствуетъ двумъ слившимся узелкамъ. 2) У *Serolis* всѣ хвостовые узелки (ихъ пять) плотно, т. е. безъ спаекъ, прилегая другъ къ другу, образуютъ одну четковидную гангліозную массу со многими парами гнѣздъ (соотвѣтственно количеству соединенныхъ узловъ), прилегающую прямо (т. е. безъ спаекъ) къ послѣднему узлу туловища. 3) Наконецъ самый сконцентрированный хвостовой отдѣлъ нервной системы является въ видѣ одного сплошнаго узла (*Lygia*, *Asellus*, *Porcellio*, *Oniscus*). Въ этомъ случаѣ всѣ хвостовые нервные узлы слились въ одинъ нервный узелъ, который плотно, т. е. безъ спаекъ прилегаетъ къ послѣднему узлу туловища или же соединяется съ нимъ посредствомъ очень короткихъ спаекъ. Этотъ сложный единственный хвостовой нервный узелъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ удлиненный и въ немъ можно отличить нѣсколько паръ гнѣздъ (*Asellus*, *Lygia*), или же онъ короткій и имѣетъ лишь одну пару гнѣздъ (*Oniscus*, *Porcellio*, *Sphaeroma*), такъ какъ всѣ гнѣзда слились въ одну пару.

Нервная система Равноногихъ (*Isopoda*) представляетъ большой интересъ для морфологіи первной системы Членистоногихъ (*Arthropoda*) въ томъ отношеніи, что она показываетъ эмбріональный, т. е. типическій характеръ: 1) туловищные узлы сохраняютъ свою самостоятельность и по количеству соотвѣтствуютъ членикамъ этого отдѣла тѣла, такъ что, какъ въ протозоитахъ зародышей, въ каждомъ членикѣ находится по одному и притомъ двойчатому узлу, т. е. собственно говоря, два не вполнѣ слившихся узла; 2) въ хвостовомъ отдѣлѣ у многихъ *Isopoda* каждый членикъ имѣетъ также по одному двойчатому узлу и 3) у многихъ *Isopoda* въ головномъ отдѣлѣ также находятся нѣсколько подглоточныхъ узелковъ (какъ у зародышей насѣкомыхъ и другихъ Членистоногихъ).

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI NOVISSIME LECTA.

II.

CURCULIONIDAE.

Von J. Faust.

1. Dactylotus *) Popovi Jekel.

Khukhunor und Dabassun-gobi, 10500 bis 12000 Fuss hoch. — 10 bis 18 April 1884.

2. Dactylotus semipubens n. sp.

Breviter ovatus; brunneus, haud dense pubescens; capite rostro prothoraceque nigris; oculis minus convexis; prothorace

---

*) Mehrere neue Vertreter der Gattung *Dactylotus* Sch. ermöglichen es, dieselbe zu charakterisiren. Die Augen gröber facettirt und weniger vorragend als bei *Blosyrus*. Fühlerfurchen mit der Oberkante zum Augenunterrande gerichtet, unten durch keine Querfurche mit einander verbunden. Hinterbrust-episternen nur auf der Basalhälfte mit deutlicher Naht. Abdominalsegment 2 länger als 3 oder 4. Der Hauptnachdruck bei Unterscheidung von *Blosyrus* ist auf die dreieckige Erweiterung der Aussenecke aller Schienen zu legen, welche Erweiterung an den 2 Vorderschienen meist noch lappenförmig ausgezogen ist (beim ♂ mehr als beim ♀), während die Innenecke scharf rechtwinklig und mit einem horizontalen Dorn bewaffnet ist.

Die von mir an anderen Orten als *Blosyrus?* angesprochenen *globosus* Mots. von Ostsibirien und *trivialis* Faust von Turkestan müssen zu *Dactylotus* gebracht werden.

valde transverso, lateribus rotundato, antice posticeque sinuato-angustato, basi elevato-marginato; capite rostroque confertim punctatis, hoc lateribus subemarginato, dorso evidenter carinato; fronte striga transversa canaliculata; elytris latitudine parum longioribus, humeris rotundatis, striato-punctatis, interstitiis latis, planis, subtiliter coriaceis, subbiseriatim pubescentibus; pedibus pube longiori obsitis, tibiis anticis extus acute compressis, intus denticulis 2 vel 3 obsitis; long. 5,5, lat. 3,1 mm.

In der Form dem *Popovi*, sonst dem *trivialis* Faust am nächsten, aber anders gefärbt, kräftiger punktirt, Thorax ganz anders geformt, Kopf und Thorax dichter als der übrige Körper behaart, Beine kürzer und dicker, Vorderschienen mit messerscharfer Aussenkante u. s. w.

Punktirung des Kopfes und Rüssels gröber als bei *globosus* Mots., aber nicht so dicht; Rüssel wie bei diesem geformt, nur die Aussenecken seitlich mehr vorgezogen, Rücken mit starkem Mittelkiel, welcher sich schon vor dem dreieckigen, erhaben umrandeten Rüsselausschnitt an der Spitze gabelförmig theilt; Stirne mit einem tiefen dreieckigen Punkt, welcher über der Querfurche steht und aus welchem eine vertiefte, bis auf den Scheitel schwächer fortgesetzte vertiefte Mittellinie entspringt. Fühler und Thorax kürzer als bei *globosus* und *trivialis*, letzterer mit der grössten Breite in der Mitte, vorne und hinten gleichmässig geschweift verengt, vor dem erhabenen Hinterrande scharf eingeschnürt, mit ungleich grossen und ungleich von einander entfernten Punkten noch weniger dicht besetzt als der Rüssel, mit Spuren einer glatten Mittellinie, beiderseits neben dem Aussenrande mit einem schwachen Längseindruck. Jedem Punkt auf Kopf und Thorax entspringt ein feines anliegendes Seidenhärchen. Flügeldecken überall gleichmässig gerundet, die Punkte in den Reihen nicht dicht und zur Spitze schwächer, die beiden ersten Streifen im Basaldrittel leicht vertieft, 9 tiefer eingedrückt und mit grösseren Punkten, die flachen Spatien mit 1 bis 2 unregelmässigen Reihen

äusserst feiner Punkte, welche ein kurzes, anliegendes Seidenhärchen tragen. Abdomen glänzend mit spärlichen tiefen Punkten und Härchen. Brust fettglänzend, chagrinirt, an den Seiten gerunzelt und etwas dichter behaart. Beine nicht länger als bei *Popovi*, aber dicker, namentlich die Vorderschienen breiter, an der Spitze aussen und innen ziemlich gleichmässig erweitert und mit kurzen Borsten gekränzt, Aussenkante der 4 Vorderschienen messerschneidig. Innenkante der 2 vorderen mit längeren Haaren und in der etwas wadenartigen Mitte mit 2 oder 3 kleinen Zähnchen.

Vom oberen Lauf des Gelben Flusses in einer Höhe von 13 bis 14000 Fuss, im Juli 1884.

3. Dactylotus egenus n. sp.

Late ovatus, ater, parum nitidus, glaber, antennis tarsisque piceis; capite rostroque punctatis, hoc carinato, ante apicem linea elevata retrorsum tridentata instructo; articulo secundo funiculi primo longiore; prothorace basi truncato utrinque marginato, transverso, nitido, lateribus ante medium rotundato-dilatato et minute granulato, dorso sat dense punctato; scutello parvo, triangulari; elytris minus nitidis, punctis minutis interdum obsoletissimis seriatim obsitis, interstitiis obsoletissime coriaceis, parce punctatis, lateribus minute granulatis, juxta marginem profunde impressis; abdomine sparsim punctato; tibiis 4 anticis extus cultratis; long. 7—10,5, lat. 3,8—4,3 mm.

Durch seine Grösse, das sichtbare Schildchen und durch die kahle Oberseite, nur hinten vor der Spitze sind mit scharfer Lupe wenige äusserst kurze Haarspitzen bemerkbar, ausgezeichnet.

Rüssel wie bei dem Vorigen geformt, nur kräftiger und dichter punktirt, zwischen den Fühlereinlenkungen mit einer nach hinten dreizähnigen erhabenen Linie, welche bis zum dreieckigen Spitzenausschnitt — dieser erhaben umrandet — eine feine

gerunzelte, mitunter matte Fläche abgrenzt; die 2 Seitenzähne dieser erhabenen Linie setzen sich als kurze Kiellinien, der mittlere als starker Mittelkiel bis zur tief dreieckigen Stirngrube fort, deren Spitzen sich als Querfurche und meist als Längseindruck bis auf den Scheitel fortsetzen. Thorax ähnlich wie bei *globosus* geformt, die seitliche Erweiterung vor der Mitte weniger stark, die feiner als bei *semipubens* gerandete Basis in der Mitte breit unterbrochen, Rücken mit ziemlich gleich grossen, ziemlich dichten und ungleich weit von einander entfernten Punkten, welche eine breite unpunktirte, selten etwas erhabene Mittellinie frei lassen, die Seiten dichter und fein granulirt. Decken überall gleichmässig gerundet, wenig länger als breit, vorne nur wenig breiter als die Thoraxbasis, die Punktreihen fein, mitunter kaum sichtbar, die Spatien breit, gewöhnlich flach, mit feinen weitläufigen Punkten, welche an den Seiten in sehr feine Körnchen übergehen, hinten zuweilen die Naht und auch einige Spatien leicht gewölbt. Beine wie bei dem Vorigen, aber länger, der Dorn an der Innenspitze der Schienen sehr deutlich.

♂. Analsegment geschwollen und durch eine tiefe breite Furche an der Spitze zweibeulig, Vordertarsenglied 3 breit erweitert und schwammhohlig, so breit als die Schiene an der Spitze.

♀. Analsegment flach, nicht geschwollen und ohne Furche, Vordertarsenglied 3 schmäler als die Schienenspitze.

Am Flusse Dytschju (Bassin des Blauen Flusses), 12 bis 13000 Fuss hoch, 10 bis 18 Juni 1884, ferner in der Bytschiu-Schlucht, 4 April 1884 und mit dem Vorigen am oberen Lauf des Gelben Flusses.

4. Dactylotus Roborovskyi n. sp.

Praecedenti minor, angustior, convexior, ater, paulo nitidus, glaber, oculis minus convexis; antennis pedibusque brevio-

ribus, articulo secundo funiculi primo aequilongo; prothorace basi parum rotundato; elytris antice prothoracis basi evidenter latioribus, lateribus parum rotundatis; tarsis angustioribus; ceterum ut in D. egeno; long. 5,7, lat. 2,9 mm.

Die konstant geringere Grösse, die gleiche und von *egenus* abweichende Körperform neben den in der Diagnose angegebenen Unterschieden lassen wohl keinen Zweifel, dass wir es hier mit einer besonderen Art zu thun haben. Die feine und spärliche Punktirung auf dem Thoraxrücken bei einer fast dichteren auf Rüssel, Kopf und Unterseite müssen als ein Kriterium mehr für Trennung des *Roborovskyi* von *egenus* aufgefasst werden.

Während *egenus* die kurze, breite Form von *globosus* hat, ist *Roborovskyi* wie *Popovi* *) geformt. Das zweibeulige Analsegment hat das *Roborovskyi* ♂ mit dem von *egenus* gemeinsam, dagegen ist Vordertarsenglied 3 deutlich schmäler als die Schienenspitze, etwa so breit als dasselbe Glied beim *egenus* ♀.

Von Burchan-buda, der Wasserscheide des Gelben und Blauen Flusses, 14000 bis 14500 Fuss hoch, gesammelt am 2 Mai 1885.

Eutinopus n. gen. Tanymecinorum.

Oculi marginem anteriorem capitis approximati. Scapus antennarum marginem anteriorem oculorum attingens. Caput post oculos haud contractum. Prothorax subtus basin versus im-

*) Ich besitze in einer ganzen Reihe von Popov stammender Stücke des *Popovi* nur das eine Geschlecht, welches Jekel in Col. Jek. 1875, p. 167 als das männliche (d. h. ohne gefurchtes Analsegment) bezeichnet. Während ein so gestaltetes Analsegment gerade dem Männchen meines *egenus* und *Roborovskyi* eigen ist, soll nach Jekel das Weibchen des *Popovi* und *Sedakovi* diese Auszeichnung besitzen.

presso. Episterna metathoracis angusta. Scutellum conspicuum. Ceterum ut in gen. Xylinophoro.

Durch am Grunde verwachsene Krallen schliesst sich diese Gattung an *Xylinophorus*, welche beide den Habitus von *Thylacites* haben.

Mandibelnarbe sehr klein. Rüssel an der Basis nicht schmäler als die Stirne, seine Spitze sehr flach ausgerandet, an der Spitze mit einer etwas niedergedrückten und mit sehr kleinen Schuppen bedeckten Fläche. Die Mundöffnung und die Mandibeln mit längeren Borstenhaaren. Fühlereinlenkung von oben sichtbar. Fühlerfurche zur Basis erweitert und verflacht, mit der Oberkante den Augenunterrand streifend. Fühlerschaft fast halb so lang als die Geissel. Thoraxbasis wenigstens an den Seiten erhaben gerandet, unten vor den Hinterecken mit einem breiten, mitunter tiefen Eindruck, welcher die Thoraxseiten am Grunde stumpfkantig erscheinen lässt, die Wimpern hinter den Augen sehr deutlich. Vorderhüften dicht an den Vorderrand des Prosternums gerückt. Schildchen klein. Decken wie bei *Thylacites*. Hinterbrust zwischen den Hüften etwas kürzer als der Mittelhüftendurchmesser, ihre Episternen schmal, parallel. Abdominalfortsatz mit parallelen Seiten, an der Spitze flach gerundet, Segment 1 hinten flach gebuchtet, Segment 2 fast so lang als 3 und 4 zusammen. Schenkel nicht länger, die vorderen sogar etwas kürzer als die Schienen und dicker als die übrigen Schenkel, die Vorderschienen innen an der Spitze mit einem Dorn, zuweilen aussen lappenförmig erweitert, innen lang gebuchtet und gezähnelt, Talus der 4 Hinterschienen mehr oder weniger aufsteigend. Tarsenglied 1 fast so lang als 2 + 3, letzteres zweilappig und mit Schwammsohle.

Das ♀ ist breiter und bauchiger als das ♂.

Als Typus der Gattung ist *Thylacites glaucus* Faust, Horae Soc. ent. Ross. 1882, p. 288 anzusehen. Hierhin gehörig noch *Thylacites mongolicus* Faust, l. c., p. 290.

5. Eutinopus *) laetus n. sp.

Ovatus, convexus, ater, nitidus, squamulis aereo-plumbeis et piceis variegatim lectus, antennis pedibusque fuscis; fronte parum convexa, fusco-bivittata; rostro plano antrorsum paulo angustato, canaliculato, punctis paucis nigris adsperso; prothorace transverso, mox pone basin rotundato-ampliato, basi marginato, dorso fusco-trivittato, canaliculato; prosterno subtus la-

*) Folgende 3 Arten gehören zu derselben Gattung:

Eutinopus opalescens n. sp. *Ovatus, depressus, squamis opacis opalescentibus dense vestitus, prothorace elytrisque lateribus infuscatis; fronte rostroque planis, hoc antrorsum parum angustato, dorso canaliculato; prothorace transverso, lateribus regulariter rotundato, linea media obsoletissime impressa; elytris basi parum emarginatis, ovatis, postice obtuse acuminatis obsolete remoteque punctato-striatis, striis intramarginalibus profundius impressis; pedibus validioribus, tibiis anticis apice extus parum dilatatis;* long. 5,5, lat. 2,5 mm.

Pamir Alitschur (Kuschakewitsch).

Von dem fast ebenso grossen *laetus* durch sehr flache Wölbung der Oberseite, breiten und flachen Rüssel, viel feinere Deckenskulptur, dickere Beine und andre Färbung ausgezeichnet.

Die flache obere Wölbung des Thorax, der tiefe Eindruck auf der Unterseite, sowie die tief eingedrückten Streifen neben dem Seitenrande der Decken und unterstützt durch die dunkle Färbung an letzterer Stelle lassen die Thorax- und Deckenseiten stumpfkielig erscheinen.

Vorderschienen innen mit einzelnen spitzigen Körnchen besetzt. Augen flach gewölbt, Thorax an der Basis und Spitze gleich breit, in der Mitte reichlich um die Hälfte breiter als lang, jederseits neben dem Seitenrande mit einem oberflächlichen Längseindruck, die Basis in der Mitte unterbrochen gerandet. Decken an den Seiten flach gerundet, Punktstreifen 2 und 3 an der Basis genähert, 8 und 9 tief eingedrückt, Spatien flach, bei starker Vergrösserung mit zerstreuten sehr kurzen, die Unterseite und Beine mit längeren anliegenden weissen Härchen.

Rücken des Käfers mit gelblichgrauen Nebelflecken variirt, die Seiten weisslich perlfarbig, am untergebogenen Aussenrande durch eine bräunliche, schwach metallische Beschuppung scharf begrenzt.

Eutinopus occultus n. sp. *Oblongo-ovatus, convexus, nitidus, squamulis cinereis subargenteo-micantibus per partim nigrescentibus vestitus; antennis pedibusque elongatis; oculis magis fronte rostroque minus convexis, hoc lateribus parallelo, sulcato; prothorace quadrato, lateribus aequaliter rotundato, basi linea abbreviata impressa instructo; elytris oblongis, lateribus fere parallelis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis planis; corpore subtus squamoso et piloso;* long. 6,5, lat. 2,3 mm.

1 ♂. Wernoje (Kuschakewitsch).

Von der Form und Grösse des *Thylacites punicus* Desbr., aber nur hin-

teribus brunneo-vittato; scutello parvo triangulari, nigro; elytris ovatis, punctato-striatis; tibiis anticis apice exteriori rotundato-dilatatis; long. 5, lat. 2,4 mm.

Fühlerschaft zur Spitze verdickt, Geisselglied 1 etwas dicker und länger als 2, dieses höchstens so lang als breit, die übrigen quer, alle fein anliegend behaart. Keule lang oval, nicht

---

ten an den Seiten mit einigen kurzen anliegenden Härchen; auch dem *glaucus* Faust ähnlich, aber viel gewölbter, der Rüssel schmäler als die Stirne und tief gefurcht, die Augen gewölbter, Fühler und Beine länger.

Geisselglied 1 und 2 gleich lang und doppelt so lang, die übrigen noch so lang als breit. Thorax an der Spitze kaum schmäler als an der Basis, diese an den Seiten durch eine eingedrückte Linie erhaben abgesetzt. Der Eindruck unten an der Basis des Prosternums tief und in weitem Umkreise schwärzlich. Die inneren Deckenstreifen unmittelbar an der Basis etwas tiefer, 8 und 9, namentlich letzterer der ganzen Länge nach tiefer eingedrückt. Vorder- und Hinterschenkel etwas geschwollen; Vorderschienen des ♂ an der Spitze gekrümmt, die Aussenecke wenig erweitert, die innere lange Buchtung mit kaum sichtbaren Körnchen; alle Schenkel an der Unterseite, die Schienen und die Unterseite des Körpers mit längeren Haaren besetzt. Abdominalsegment 1 und 2 des ♂ flach eingedrückt, der Eindruck dicht lang und anliegend behaart.

Eutinopus procerus n. sp. *Elongatus, angustus, paulo convexus, nigro-piceus, squamis cinereis dense, capite rostro prothoracisque dorso minus dense vestitus; fronte rostroque aequitatis, hoc sulcato; antennis elongatis, oculis convexis; prothorace longitudine haud latiore, antrorsum magis angustato, disperse punctato, basi interrupto-elevato-marginato; elytris prothorace vix latioribus, humeris nullis, profunde seriatim punctato, apicem versus punctato-striatis, interstitiis apice uniseriatim et reclinatim setosis; tibiis anticis maris paulo curvatis, apice extus haud dilatatis;* long. 7,5, lat. 2,3 mm.

1 ♂. Persien; von Herrn Ganglbauer eingesendet.

Noch schmäler und länger als *occultus*, aber flacher; Seiten des Thorax gerundet, die grösste Breite hinter der Mitte, nach vorne viel mehr als nach hinten verengt, hier plötzlich abgeschnürt, Rücken überall mit zerstreuten grösseren Punkten, welche ein kurzes anliegendes Borstenhaar tragen, ausserdem ist die Oberfläche netzartig punktirt, die vertieften Maschen mit einer grösseren flachen Schuppe. Decken fast 3 mal so lang, aber nur sehr wenig breiter als der Thorax und wie dieser auf dem Rücken flach gewölbt, die Basis gemeinsam flach ausgerandet; grössere, tiefe, ziemlich dicht gestellte Punkte bilden Reihen, welche hinten und an den Seiten in vertiefte Streifen übergehen, die Spatien hier flach gewölbt und mit einer Reihe längerer, geneigter Börstchen besetzt. Analsegment dicht, etwas körnig punktirt, Brust und Abdomen mit gelblichweissen Schuppen und längeren, dichter gestellten, etwas abstehenden Haaren besetzt. Schuppen auf den Decken kleiner als die auf dem Thorax, gewölbter und dicht an einander stehend.

scharf zugespitzt, etwas dicker als die Schaftspitze. Mittelfurche des Rüssels schmal. Thorax mit der grössten Breite zwischen Mitte und Basis, diese fein gerandet, nach vorne viel mehr als nach hinten gerundet verengt; die mittlere dunkle Längsbinde ist in der Mitte gerundet erweitert, die feine vertiefte Mittellinie (ganz oder abgekürzt) selten mit einigen hellen Schuppen, die Seitenbinden gebogen, in der Mitte schmäler als an den Enden. Decken an den Seiten wenig gerundet, fein punktirt-gestreift, Naht und Seitenstreifen stärker vertieft, die Punkte in den Streifen auf der vorderen Hälfte und an den Seiten tiefer, aber nicht dicht, die Spatien flach oder wenig gewölbt, gegen die Spitze, sowie der Marginalsaum hinten mit wenigen kurzen weisslichen, etwas abstehenden Härchen, grau und braun gefleckt, bald die graue oder metallische, bald die braune Farbe vorherrschend, bei hellen Stücken gewöhnlich mit einer dunklen Basalmakel auf Spatium 5. Unterseite und Beine deutlich, aber immer spärlich behaart, punktirt und einfarbig beschuppt. Schenkel des ♂ geschwollener, in beiden Geschlechtern etwas flach gedrückt.

Die rundlichen, glänzenden Schuppen — auf den Decken etwas gewölbt, auf dem übrigen Körper flach — liegen ziemlich dicht nebeneinander. Abdomen des ♂ sehr flach, an der Basis leicht vertieft.

10500 bis 12000 Fuss hoch, gefunden am 10 bis 18 April 1884, ferner von Zaidam am Fusse des Burchan-buda in 11000 bis 12500 Fuss Höhe, am 18 April bis 11 Mai 1885 und vom Flusse Bytschju bis zum Blauen Flusse in einer Höhe von 12000 bis 13000 Fuss am 5 bis 10 April 1884.

6. Eutinopus tonsus n. sp.

Major, convexior, apice obtuse rotundatis; fronte convexa, immaculata; rostro latitudine parum longiore, lateribus subparallelo, canaliculato; prothorace latitudine parum breviore, basi

anguste marginato, lateribus rotundato, antrorsum magis angustato, dorso linea obsoleta impresso, nigro-brunneo-trivittato; elytris convexis, apice declivibus, obsolete remoteque punctato-striatis; stria 9 profunde impressis, squamis aurichalceis dense obsitis, sparsim nigro-plagiatis; femoribus clavatis, tibiis anticis maris apice incurvis, apice exteriori parum rotundato-dilatatis; long. 8,2 — 9, lat. 3,4 — 4,2 mm.

Abgesehen von der Bekleidung sieht das ♂ dieser Art dem *Psallidium syriacum* ähnlich. Die bedeutendere Grösse, die hohe Körperwölbung, die längeren Fühler, die etwas gekeulten Schenkel und die an der Spitze gekrümmten Schienen des ♂ unterscheiden die Art hauptsächlich von *laetus*.

Geisselglied 1 und 2 fast von gleicher Länge, aber 1 dicker, beim ♂ doppelt so lang, beim ♀ nur wenig länger als breit, die 2 ersten Glieder der Keule gleich breit, cylindrisch, 3 und 4 bilden eine kürzere Spitze. Thorax entschieden länger als bei *laetus*, mit der grössten Breite wohl auch hinter der Mitte, aber weiter von der Basis entfernt, der feine erhabene Basalrand an den Seiten durch einen parallelen tiefen Streifen abgehoben. Schildchen beim ♂ schmal, glänzend glatt, beim ♀ sehr undeutlich. Decken mit parallelen Seiten, stumpfgerundeten Schultern und Spitze. Deckenstreifen viel feiner und flacher als bei *laetus*, nur 1 und 2 an der Basis etwas tiefer, 9 fast der ganzen Länge nach tief eingedrückt, die sehr entfernten Punkte in den Streifen auf dem hinteren Rücken und an den Seiten sehr undeutlich. Vorderschienen des ♀ gerade, an der Aussenecke ebenso erweitert als beim ♂.

Feine, kurze Härchen sind nur hinten an der Spitze und auf der Unterseite bemerkbar.

Am Flusse Bytschju (Bassin des Blauen Flusses) in einer Höhe von 12000 bis 13000 Fuss am 24 bis 27 April 1884, ferner auf den Bergen an den Flüssen Koltschun-tschu und Bytschun in einer Höhe von 13000 bis 14000 Fuss, am 18 bis 26 Juni 1884 gefunden.

7. Tanymecus urbanus Gyll. Sch.

Lob-nor, 2000 bis 3000 Fuss hoch, am 9 März bis 10 April 1885 und in der Oase Tschertschen, 3800 Fuss hoch am 11 April bis 22 Mai gefunden.

8. Tanymecus argentatus Gyll. Sch.

In den Oasen Nija und Kherja, 4200 bis 4500 Fuss hoch, am 22 Mai bis 21 Juni 1885, in Zaidam, Khukhunor und Dabassun-gobi gesammelt.

9. Phacephorus vitis Fhrs. Sch.

Khukhunor und Dabassun-gobi, 10500—12000 Fuss hoch, am 10 bis 18 April 1884 aufgefunden.

10. Phacephorus nebulosus Fhrs. Sch.

Aus der Oase Tschertschen.

11. Corigetus Semenovi n. sp.

Cor. trepido Faust. *affinis; viridi-squamosus et breviter setosus, antennis pedibusque ferrugineis; fronte inter oculos puncto impressa; rostro tantum apice transversim impresso, pterygiis minime divaricatis, articulo primo funiculi secundo dimidio longiore; prothorace transverso, basi profunde bisinuato, lateribus subparallelo utrinque basin versus depresso, punctis nigris adsperso; elytris prothoracis basi latioribus, humeris subangulatis, postice paulo dilatatis, punctato-striatis, punctis in striis minoribus, sutura lateribusque lacte viridi-squamosis; femoribus anticis spina minutissima armatis;* long. $3,_4$—4, lat. $1,_9$ mm.

Die etwas gewölbte Stirne zwischen den Augen breiter als der konische Rüssel an der Spitze; die Fühlerfurchen ganz

oberständig, Pterygien kaum—bei *trepidus* deutlich—entwickelt. Rüssel ohne Längseindruck, hinter dem queren Spitzeneindruck 2 oder 3 Kiele angedeutet. Thorax viel breiter als lang, zur Spitze nicht konisch, erst unmittelbar an der Spitze gerundet verengt, hinter den Augen ohne Spur von Augenlappen, nur die Wimpern hier deutlich, Vorderrand in der Mitte leicht gebuchtet, Seiten an den Hinterecken schwach kielförmig, die zerstreuten schwärzlichen Punkte zwischen den Schuppen tragen eine kurze, anliegende, weisse Schuppenborste. Decken an der Basis zweilappig, die Schultern scharf stumpfwinklig, die Seiten bis zum Spitzenviertel geradlienig divergirend, dann gemeinsam gerundet, von der Basis bis zur abschüssigen Stelle allmälig aufsteigend, die Streifen und Punkte feiner als bei *trepidus*, die Spatien flach und mit wenigen kurzen, nur hinten etwas abstehenden Schuppenbörstchen besetzt.

Die nach hinten erweiterten Decken mit hellerer Sutur und Seiten charakterisiren diese kleine hübsche Art. Lob-nor, sowie in den Oasen Nija und Kherja.

12. Chloebius psittacinus Boh. Sch.

In den Oasen Nija und Kherja gesammelt.

13. Sitona foedus Gyll. Sch.

Mir sind bisher keine Stücke vorgekommen, welche die Fundortsangabe R. m. im Cat. Col. Europae et Caucasi 1885 rechtfertigen könnte; alle mir zu Gesicht gekommenen Stücke stammten aus Ostsibirien oder der Mongolei.

Cryptocerus n. gen. Molytinorum Lac.

Articulus 7 funiculi 6° latior. Prosternum ante coxas pro receptione rostri acute sulcatus. Metasternum inter coxas brevissimum. Femora mutica; tibiae basi haud curvatae. Articu-

lus 3 tarsorum 2° haud latior, subtus pilosus. Talus tibiarum posticarum haud ascendens. Ceterum ut in gen. Heteronyx.

Die Gattung hat bis auf die angegebenen Unterschiede die grösste Aehnlichkeit mit *Heteronyx* *), wie dieser am Grunde gespaltene Krallen, ist aber durch den scharfrandigen Rüsselkanal vor den zusammenstehenden Vorderhüften leicht von letzterem zu trennen. Hinterbrust zwischen Mittel- und Hinterhüften kaum halb so lang als der Mittelhüftendurchmesser.

Von *Scaphostethus* Roelofs = *Niphades* Pasc. hauptsächlich durch schulterlose Decken, ungezähnte Schenkel, nicht aufsteigenden Schienentalus und viel kürzere Hinterbrust zu unterscheiden.

14. Cryptocerus Przewalskyi n. sp.

Oblongo-ovatus, convexus, paulo nitidus, piceus, parce setosus; rostro capite obsoletissime punctato-rugoso, supra scrobem sulcato; prothorace latitudine longiore, lateribus per parum rotundato, dorso rugoso-punctato et subcarinato, lateribus granulato; scutello parvo, rotundato; elytris ovalibus, antice prothoracis basi latioribus, basi emarginatis, striatis, striis punctis obsoletis impressis et granulatis, interstitiis alternis angustioribus, elevatioribus, glabris, vix punctatis; long. 6—7, lat. 2,9—3,1 mm.

Bei gleich grober Skulptur auf Rüssel, Kopf und Thorax von geringerer Grösse, glänzender, der Rüssel kürzer. Die Deckenskulptur feiner als bei *Heteronyx ferus.*

Fühlerschaft kahl, erreicht kaum den Augenvorderrand, die Geissel ebenfalls bis auf die Quirlhaare kahl, Glied 1 das längste und doppelt, Glied 2 so lang, die übrigen kürzer als breit, 7 das breiteste, die Keule oval zugespitzt. Thoraxbasis leicht gerundet, die Hinterecken stumpf. Vorderrand tief zweibuchtig, die Seiten kaum gerundet, erst vor der Spitze zusam-

*) Siehe diese Zeitschrift: Verzeichniss der von Wilkins und Grumm-Grshimaïlo gesammelten Curculioniden, Anhang № 20.

mengezogen, mit grossen Punkten ungleichmässig, aber ziemlich dicht, die Seiten mit ungleichen Körnern besetzt; erstere lassen eine in der Mitte verbreiterte, unpunktirte, nicht scharf begrenzte, etwas erhabene Mittellinie frei, welche vor der Basis erlischt. Die Vorderecken der an der Basis ausgebuchteten Decken etwas nach vorne gerichtet, die Seiten flach, hinten stumpf gerundet, der Länge nach wenig, hinten steiler gewölbt, mit eingedrückten Streifen, Sutur und die geraden Spatien stumpf kielförmig und mit einer schwer sichtbaren Reihe feiner, weitläufiger Punkte, welche ein kurzes, an der Deckenspitze abstehendes Härchen tragen; die nicht erhabenen Spatien fein lederartig gerunzelt, die undeutlichen Punkte in den Streifen durch flache längliche Tuberkeln getrennt, Streif 9 bei den Hinterhüften stärker eingedrückt. Schenkel schwach verdickt, sehr fein und spärlich, gegen die Spitze grob und dichter punktirt; alle Schienen zusammengedrückt, an der Wurzel ausgerandet, die 2 vorderen aussen scharfkielig, alle an der Spitze in flachem Bogen abgerundet, ohne dass der Talus aufsteigt. Hinderrand und Seiten der Hinterbrust, sowie das Abdomen mit spärlichen groben Punkten bestreut.

Am Flusse Dytschju.

15. Alophus marginatus n. sp.

Oblongo ovatus, nigro-piceus, subnitidus, pilis griseis subsericeis obsitus, antennis femoribusque rufo-brunneis; fronte inter oculos puncto impressa; rostro parallelo, punctato; prothorace quadrato, antrorsum dilatato, ante apicem subito contracto, dense punctato; elytris obsoletissime seriatim punctatis, sutura postice elevatis utrinque guttis 2 argenteo-albis in maculis 2 oblongis depilibus sitis, juxta marginem late impressis et glabris; long. 10—11, lat. $3{,}_6$—4 mm.

Var. *guttis argenteo-albidis deficientibus.*

Von allen mir bekannten Arten durch die kahlen unterge-

bogenen Seiten des Thorax und der Decken, sowie durch die hellen Punktmakeln auf kahlem Grunde ausgezeichnet. In der Form steht die neue Art dem *lituratus* Faust vom Ala-tau am nächsten. Bei *quadriguttatus* Gebl. sind die hellen Punkte wohl auch von einem dunklen Schatten umgeben, letzterer ist aber nicht kahl, sondern nur dunkler behaart als der übrige Theil der Decken.

Rüssel zur Spitze nicht erweitert, viel weniger dicht als der Thorax punktirt, ohne Spur einer erhabenen oder vertieften Mittellinie. Geissel ohne Keule, so lang als der Rüssel, Glied 1 und 2 gleich lang und die längsten, 3 kürzer, 4 bis 6 kuglig, 7 breiter als die übrigen und kürzer als breit. Thorax mit der grössten Breite vor der Mitte, hier gerundet, zur Spitze schnell zusammengezogen, der ziemlich tief zweibuchtige Vorderrand kurz halsförmig, die Behaarung quer, auf dem Rücken eine feine hellere Mittellinie bildend, Hinterecken etwas nach aussen vorspringend, vor denselben die Behaarung weisslich. Schildchen dreieckig, gelblichweiss behaart. Decken wie bei *lituratus* ♀, nur hinten weniger zugespitzt, beim ♂ die Seiten weniger gerundet, ziemlich gewölbt, der umgeschlagene Theil von der Schulter bis zur Spitze breit und flach vertieft, Streifen 9 von den Hinterhüften bis vor die Spitze eingedrückt, mit länglichen flachen Punkten; die Punktreihen auf dem Rücken kaum sichtbar, die vordere nackte und längliche Makel dicht vor der Mitte auf dem vierten oder auf dem vierten und fünften, die hintere im Spitzenviertel auf dem vierten und fünften Spatium; alle Spatien sehr fein und nicht dicht, an den untergebogenen Seiten deutlicher gekörnt.

Die Unterseite glänzend, sehr fein sparsam punktirt und behaart. Die Behaarung der Oberseite deckt nicht vollständig die Grundfarbe, ist ziemlich lang mit etwas Seidenglanz, beim ♂ etwas kupferglänzend, die gereihten Punkte auf den Decken durch grünlichweisse Haarflecke markirt. Vorderschenkel geschwollen.

♂ ♀. Am Flusse Dytschju, am oberen Lauf des Gelben Flusses und auf der Wasserscheide der Flüsse Djao-tchu und Bjö-tchu (des Gelben und Blauen Flusses).

16. Macrotarsus perdix Faust.

Von Khukhunor und Dabassun-gobi.

17. Metadonus anceps Boh. Sch.

Vom Burchan-buda.

18. Coniatus splendidulus Fabr. var α. Cap.

Aus der Oase Tschertschen.

19. Conorhynchus pulverulentus Zubk.

Aus den Oasen Nija und Kherja.

20. Bothynoderes libitinarius Faust.

Aus der Oase Tschertschen.

Zwei ebenso unbeschuppte Stücke, wie ich solche von Kashgar (Stett. En. Z. 1886, p. 149) beschrieben habe, bestätigen meine Ansicht, dass die mir damals zur Beschreibung vorgelegten Stücke nicht abgerieben waren und dass diese Art zu den wenigen nackten Cleonen gehört.

21. Bothynoderes foveicollis Gebl.

Von Zaidam, sowie von Khukhunor und Dabassun-gobi.

22. Stephanocleonus Przewalskyi n. sp.

Oblongo-ovatus, convexus, squamis piliformibus flavo-griseis dense obsitus; fronte depressa, puncto inter oculos impressa;

rostro capite haud longiore, recto, alte carinato, subbisulcato; prothorace paulo transverso, basi utrinque oblique truncato, lateribus antice subito contracto, rude punctato et rugoso, abbreviatim carinato, utrinque albido-bivittato; elytris oblongo-ovatis, postice minus acute rotundatis, sat profunde striatis, fasciis duabis obliquis, vittula intramarginali ante medium, plaga parva sub callo postico nigro-brunneis; corpore subtus pedibusque obsolete nigro-irroratis; tibiis anticis apice exteriori rotundato-dilatatis; long. $10{,}5$—$12{,}5$, lat. $4{,}8$ – 6 mm.

Am nächsten mit *marginatus* Fisch. und *scriptus* Fhrs. Sch. verwandt, von beiden durch viel kleineren Kopf mit flacher Stirne, durch kürzeren, dünneren und geraden Rüssel, gegen das Schildchen vorgezogene Thoraxbasis und die an der Aussenecke erweiterten Vorderschienen zu unterscheiden.

Der Rüssel der neuen Art hat mit dem von *simulans* Faust von Turkestan Aehnlichkeit, nur sind bei jenem die Furchen zu beiden Seiten des Mittelkiels noch flacher, der Kiel selbst ist im Grunde breit, reicht gewöhnlich bis auf die Stirne, nur durch den eingestochenen Stirnpunkt unterbrochen, andrerseits nur bis zu einem tiefen eingestochenen Punkt zwischen den Fühlereinlenkungen. Thorax an den Seiten parallel oder schwach gebuchtet, die Mitte des Vorderrandes tritt gegen die breiten Augenlappen zurück, die Basis gegen das Schildchen gerundet, oder beiderseits schräg abgestutzt; die Zwischenräume der grossen, ziemlich tiefen Punkte fein punktirt und meist als glänzende Runzeln die Bekleidung durchbrechend, vor dem Schildchen und hinter den Augen eingedrückt, der Mittelkiel meist vor der Basis abgekürzt; die hellen äusseren Seitenbinden breit, gerade, die schmäleren inneren geschweift. Die Decken an der Basis nur wenig breiter als der Thorax, die Schulter kurz, die Seiten viel mehr gerundet als bei *scriptus* und meist mit 2 kurzen Buchtungen unterhalb der Schulter, hinten stumpf zugespitzt, an der Basis sehr schwach gewölbt, mit der höchsten Längswölbung etwa in der Mitte, die hintere Schwiele

deutlich, die Streifen tief, aber wie auch die Punkte in denselben durch die Bekleidung verdeckt, während die 2 dunklen Schrägmakeln vor und hinter der Mitte die Tiefe der Streifen deutlich erkennen lassen, die Spatien zur Basis sind gewölbt und hier die abwechselnden erhabener. Eine gebogene Makel am Seitenrande bei den Hinterhüften glänzend schwarz; zuweilen die Gegend um das Schildchen und eine kurze Makel innerhalb der Schulter auf Spatium 5 dunkelbraun. Die beiden Schrägbinden meist schmal, zuweilen auf wenige aneinanderstehende kurze Längsstriche reducirt, bei einem Stück aber breit, zusammenhängend und nur durch die Naht getrennt.

Beine und Fühler dünner als bei *marginatus* und *scriptus*, die Hinterschienen zuweilen wadenförmig verdickt. Die 4 Vorderhüften, Mittel- und Hinterbrust, sowie die Basis der 4 Vorderschenkel unten mit längeren abstehenden Haaren gefranst. Die Bekleidung der Oberseite besteht aus kürzeren pfriemförmigen Schuppen, die der Unterseite aus längeren dickeren Haaren.

Von Burchan-buda, Zaidam, sowie vom Hochgebirge im Süden des Khukhunor's und Dabassun-gobi.

23. Pleurocleonus torpescus Chvr.

Vom Hochgebirge im Süden des Khukhunor's und Dabassun-gobi.

24. Nanophyes languidus Boh. Sch.

Aus der Oase Tschertschen.

Zwei neue Caraben.

Beschrieben von **L. Ganglbauer** in Wien.

Carabus (Megadontus) Dokhtouroffi n. sp.

Niger, thorace subcordato, lateribus marginatis non reflexis, angulis posticis brevissimis, non discretis, vix obtusis; elytris striatis, striis 16, disco fortiter, ad litera et ad apicem subtiliter punctatis, ad basim magis impressis, intervallis extus et postice subtilissime granulatis, disco laevibus, 4to, 8vo et 12mo granulis parcis primariis vix distincte interruptis. Long. 29 mm. — Pamir.

Tief schwarz Kopf lang, mit tiefen Stirnfurchen, auf dem Scheitel querrunzelig, auf der Stirn unregelmässig punktirt und gerunzelt. Halsschild flach gewölbt, innerhalb der Hinterecken nur sehr flach niedergedrückt, an der Basis so breit als lang, vorn gerundet erweitert, vor der Mitte um $^1/_4$ breiter als lang, am Vorderrande etwas weniger breit als an der Basis; seine Seiten schmal erhaben gerandet, aber nicht von der Scheibe abgesetzt od. aufgebogen, hinter der Mitte seicht ausgebuchtet, der Hinterrand in sehr flachem Bogen ausgeschnitten, die Hinterecken sehr kurz, nicht abgesetzt, nur sehr wenig nach hinten gezogen, kaum abgestumpft. Die Punktirung ist auf der Scheibe des Halsschildes fein und weitläufiger, an den Seiten gröber, dichter und mehr rugulos. Flügeldecken sehr lang eiförmig, weit hinter der Mitte am breitesten, jede mit 16 Punktstreifen, die auf der Scheibe, besonders gegen die Basis, gröber

und gedrängter, gegen die Spitze und an den Seiten sehr fein und weitläufig punktirt sind. Gegen die Basis sind die Punktstreifen auch viel stärker vertieft, an den Seiten und gegen die Spitze der Flügeldecken sind sie fein und hier zeigen die Zwischenräume derselben deutliche Medianreihen schwacher Raspelkörnchen. Die äusseren Punktstreifen sind erloschen, dagegen treten die Körnchen an den Seiten der Flügeldecken deutlich hervor. Die Series umbilicata, deren Grübchen sehr schwach, deren Körnchen aber stark entwickelt sind, ist durch zwei deutliche, nur wenig verworrene Reihen feiner Körnchen vom Seitenrande getrennt. Die Streifenintervalle 4, 8 u. 12 sind von den übrigen Intervallen kaum verschieden, zeigen aber dennoch je 2 — 5 sehr feine Primaer-Körnchen. Vor der Spitze sind die Flügeldecken sehr schwach ausgebuchtet. (♀).

Herr Wladimir Dokhtouroff sandte mir von dieser Art 2 ♀ von Pamir. Dem mir gütigst überlassenen Exemplare sind leider die Taster abgebrochen, so dass ich über die Zahl der Setae derselben nichts angeben kann. Nach dem Habitus, sowie nach der Kopf- und Mandibelbildung ist die Art unter *Megadontus* zu stellen und zwar in die Nähe von *Megadontus Staudingeri* Gangib. (Deutsch. Entom. Zeitschr. 1886, 183). Wie bei diesem sind die Ventralstrigae scharf eingeschnitten und die Puncta ordinaria des Abdomens vollzählig.

Carabus Koenigi n. sp.

Die neue Art bildet mit *Car. Stachlini* Ad., *imitator* Reitt., *swaneticus* Reitt. und *Roseri* Fald. eine sehr natürliche Gruppe, welche die *Oreocarabus* der Alpen im Kaukasus zu ersetzen scheint. Dem *C. Stachlini* täuschend ähnlich und von demselben nur durch die Forcepsbildung des ♂ sicher zu unterscheiden. Der Forceps des *Koenigi* ist breiter und dicker als bei allen Arten dieser Gruppe und an der Spitze, von oben gesehen, schräg abgerundet. Auf der Unterseite ist die Forceps-

spitze so ausgehöhlt, dass ihr Vorderrand schmal nach unten umgebogen erscheint. Bei *C. Staehlini* ist bekanntlich die Forcepsspitze nach unten in einen langen, widerhakenartigen Dorn verlängert. In der Halsschildbildung stimmt *Koenigi* mit *Staehlini* überein. Die Hinterecken des Halsschildes sind bei diesen beiden Arten nur wenig, bei *imitator*, *swaneticus* und *Roseri* aber stark spitzwinkelig nach hinten verlängert. Long. 20—22 mm.

Im westlichen Caucasus von den Herren Starck und König gesammelt. Die mir vorliegenden Exemplare vom Atschischo, von Pseaschha und Abago.

Contributions à la faune diptérologique.

Par J. Schnabl.

Genre Aricia.

Le genre *Aricia* fut établi par Robineau-Desvoidy dans l'«*Essai sur les Myodaires*» 486. 6. 1830. Macquart dans l'«*Histoire Naturelle des Insectes Diptères*» T. 2 p. 285 a compris dans ce genre les espèces d'*Anthomyides* à «Style des antennes plumeux. Yeux vélus ou nus. Abdomen ovale, ordinairement muni de soies. Cuillerons assez grands; la valve inférieure dépassant la supérieure. Ailes écartées». Selon Meigen (*Systematische Beschreibung der zweiflüg. Ins.* T. VII, p. 313) au genre *Aricia* Mg. (nec Macq. et Ztt.) appartiennent les espèces à yeux velus, le style des antennes longuement ou courtement plumeux, l'abdomen ovale, oblong ou presque conique, *) cuillerons gros. Zetterstedt dans les «*Diptera Scandinaviae*» T. I, p. 58 a étendu les limites de ce genre d'une manière partiale et originale; il a laissé dans son genre d'*Aricia* toutes les espèces du genre *Aricia* Mcq. Mg. à pieds colorés de foncé ou de noir, en y ajoutant aussi les espèces à pieds foncés de neuf genres suivants: *Anthomyia* Mg. Wied., *Lasiops* Mg., *Hylemyia* Desv., *Hydrotaea* Desv., *Spilogaster* Macq., *Hydrophoria* Desv., *Ophyra* Desv., *Limnophora* Desv., *Coenosia* Mg.; tandis qu'il a réuni dans

*) Dans sa diagnose générique Meigen ne mentionne que le chête antennaire plumeux, l'abdomen ovale, mais il comprend aussi dans le genre *Aricia* les espèces à chête courtement plumeux et l'abdomen oblong.

le genre *Anthomyza* Zett. toutes les espèces à tibias clairs du genre *Aricia* et de neuf genres indiqués plus haut. Comme les descriptions de Zetterstedt sont très exactes et comme l'auteur a partagé ses grands genres *Aricia* et *Anthomyza* en sections bien caractérisées, il est facile de s'orienter dans ce chaos apparent d'espèces de ces deux genres; p. ex. au genre d'*Aricia* Mg. correspondent les sections suivantes de Zetterstedt:

I° Genre *Aricia* Ztt. (T. IV, p. 1372).

Divisio prima: Seta antennarum plumata.

Phalanx 1ª. Oculi in ♂ hirti (spec. 1—19).

II° Genre *Anthomyza* (T. IV et V, p. 1626 et 1739).

Divisio prima: Species nigricantes, cinerascentes, grisescentes.

Sectio 1. Corpus ovatum aut oblongum (nec cylindricum).

A. Femora omnia, 1 antica, saltem basi nigricantia. Tibiae testaceae.

* Seta antennarum distincte et saepe longe plumata. Oculi in ♂ hirti. Spec. 1—7.

** Seta antennarum breviter plumata. Oculi hirti. 1 spec. (p. 1629).

B. Femora et tibiae omnia et tota flavo-ferruginea. Seta antennarum distincte plumata. Oculi in ♂ hirti. Spec. 65—67 (p. 1630).

Divisio secunda: Species pallescentes (p. 1633. 1634—1739).

A. Antennarum seta sat longe et distincte plumata.

a. Oculi in mare dense hirti. Spec. 123—127.

Schiner dans la «*Fauna austriaca. Diptera*» I Th. p. 599 caractérise d'une manière assez exacte le g. *Aricia* in sensu Mg. Il dit entre autres: Die Augen immer dicht behaart,... Borste dicht und langgefiedert,... Hinterleib vierringelig, kurz, eirund oder kegelförmig,.... Schüppchen gross, das untere weit über das obere vorragend».... H. Loew dans les «*Berlin. Entom. Zeitschr.*» 1873 Sep. p. 48 comprend

dans le genre *Aricia* l'*A. aculeata* Lw. =*A. diaphana*? Wied. malgré que cette espèce possède les yeux et le chête antennaire courtement plumeux («Oculis brevius pilosis»... «antennarum seta breviter pilosa».... Ab Ariciis plerisque seta antennarum non plumosa sed pilosa differt, sed reliquis notis iis tam propinqua est, ut alio generi inseri non possit.»)

Rondani dans les «*Diptera Italicae Prodromus*» Vol. VI, Pars V. Stirps XVII. *Anthomyinae* 1877 p. 110 abandonne le nom générique *Aricia* généralement accepté, formant le genre *Polietes* Rdn. pour les espèces à carines faciales velues, éliminées du genre commun, et au reste du genre *Aricia* Mg. il donne le nom *Yetodesia* Rdn., auquel entre autres il ajoute le *Spilogaster fuscata* Fall. et *Sp. semicinerea* Wdm. à yeux distinctement velus. Selon Rondani au genre *Yetodesia* appartiennent les espèces à: «Oculi in ♂ hirti.... Arista antennarum pilosa vel pilosula, non nuda nec subnuda; Calyptrorum squamae superae inferas non omnino tegentes; Alarum... vena ultima postica (corresp. à la 6e) margini alarum non producta sed non brevis. Tibiae intermediae retro tantum spinulis paucis in serie unica dispositis armatae.»

Meade «*The Enthomolog. Month. Mag.*» 1881—82. Vol. XVIII. p. 2. dans le genre *Hyetodesia* Meade comprend les espèces du genre *Yetodesia* Rnd. à l'exception de la *Y. fuscata* Fall. malgré qu'elle possède les yeux distinctement chevelus et la disposition des taches abdominales différente de celle des *Spilogaster*. Meade avoue que cette espèce est: «an aberrant species, which differs from all the others in the genus by having only three central triangular spots, placed longitudinally on the dorsum of the abdomen, instead of two lateral ones on each of the middle segments, as in the other species», et ne dit rien sur la chevelure des yeux.

De tout ce qui est dit plus haut, on peut voir clairement que la caractéristique du genre *Aricia* par Meigen et par Schiner diffère très peu de celle du genre *Yetodesia* de Rondani, et du genre de *Hyetodesia* de Meade. Dans chaque cas l'élimination de deux espèces (constituant le genre *Polietes* Rond.) du genre *Aricia* Mg. Schin. n'autorise pas à l'abandon du nom générique généralement accepté. Dans la systematique zoologique et botanique nous possédons une multitude d'exemples de pareilles éliminations de certaines espèces d'un genre éstimé d'un manière différente par les différents auteurs, mais on maintient le premier nom générique, en le caractérisant d'une manière plus stricte; p. ex. du grand genre *Anthomyia* Mg. (comme dans beaucoup d'autres) on a éliminé une multitude d'espèces, en conservant toutefois ce nom générique pour un groupe d'espèces peu nombreuses, caractérisé plus strictement.

Avant tout se présente une série de questions. Les espèces alliées des *Anthomyides* des genres *Aricia* Mg. Schin. in sensu str. (=*Yetodesia* Rdn. et *Hyetodesia* Meade), *Mydaea* Desv., *Spilogaster* Macq., *Limnophora* Desv. et *Trichophthicus* Rdn. diffèrent elles aussi fort par leur caractères plastiques, pour que la séparation en cinq genres puisse être scientifiquement justifiée? Certains caractères différentiels sont ils aussi importants pour qu'on puisse les rélever au rang des caractères génériques? Dans les autres genres de la même famille les caractères semblables ne sont'ils pas spécifiques, sujets à des différentes modifications dans les espèces du même genre? Les caractères pseudogénériques des cinq genres mentionnés, ne sont'ils pas oscillants dans le limites de chacun de ces genres, au point de produire l'impossibilité à les caractériser d'une manière nette et précise?

La comparaison détaillée de ces genres nous démontre *qu'ils ne diffèrent point entre eux par des caractères plastiques.* Dans tous ces genres on voit les différents dégrés de la

distance des yeux entre eux chez le ♂ et la ♀; les différentes formes de l'abdomen et des pieds sont communes à tous; la variabilité dans la longueur des antennes et la chevelure du chête antennaire se rencontre dans chaque genre, ainsi que dans la nervure des ailes et dans la dimension des valves des cuillerons. La forme générale de l'organe copulateur (*hypopygium*) est du même type chez tous, malgré les différences specifiques; villosité générale du corps est tout à fait identique à l'exception des différences spécifiques très importantes.

Aucun de ces genres ne possède pas de caractères génériques plastiques particuliers et réels; aucun ne présente de caractères génériques aussi nettes comme p. ex. ceux de la *Hydrophoria* Desv., *Hydrotaea* Desv., *Ophyra* Desv. etc. tant plus la *Drymeia* Mg., *Homalomyia* Bouché etc.

En groupant les espèces dans des genres artificiels, pour faciliter leur détermination en ne les basant que sur des caractères d'une valeur sécondaire, comme: villosité plus forte, plus faible ou nulle des yeux et du chête antennaire, la présence ou le manque de taches abdominales, on s'expose à des nombreuses incertitudes dans l'émplacement d'un certain nombre d'espèces dans ces genres schematiques, car cela ne dépand que de l'opinion individuelle de chaque observateur.

Lorsque nous n'établissons pas de genre particulier pour les espèces à pieds clairs du genre *Aricia*, nous ne devons pas également accepter un genre à part *Mydaea* pour les espèces sans taches du genre de *Spilogaster*.

Examinons plus en détail les caractères différentiels des genres *Aricia* in s. st., *Mydaea* Desv., *Spilogaster* Meade (non Macq. et Schin.), *Limnophora* Desv., Meade et *Trichophthicus* Rnd. — Leurs particularités secondaires, en se réunissant d'une manière constante pour chacun de ces genres, lui donnent-elles réelement une teinte naturelle, capable de remplacer le manque complet de caractères plastiques particulièrs? ou au contraire, les groupes d'espèces qui

les composent sont-elles séparées artificiellement, mais en réalité ne constituent qu'une série continue de formes alliées à caractères plastiques uniformes, formant un seul genre peut-être imparfaitement naturel, mais bien caracterisé, qui serait également important ainsi que les autres genres de la famille?

L'*Aricia* et le *Trichophthicus* doivent se distinguer des *Mydaea*, *Spilogaster* et *Limnophora* par les yeux vélus chez le ♂, tandis que dans les trois derniers genres les yeux sont parfaitement nus chez les deux sèxes. L'*Aricia* doit se distinguer du *Trichophthicus* par le chête (*arista*) plumeux ou presque plumeux, tandis que dans ce dernier le chête est presque pubescent (*subpubescens*) ou nu. — *Aricia* doit encore différer de la *Mydaea*, *Spilogaster* et *Limnophora* en ce que le *Mydaea* manque de taches abdominales, chez les deux derniers les taches sont constamment représentées; tandis que chez l'*Aricia* elles le sont très souvent. (Zetterstedt mentionne cependant que chez l'*Anthomyza flaveola* Fall. comprise par Meade dans le genre *Mydaea* «abdomen aliquando macula hinc inde indeterminata, fusca»; dans le genre *Spilogaster* les taches abdominales, surtout celles des femelles, sont souvent fort effacées et indistinctes). L'abdomen des *Aricia* est ovalaire (ovale), oblong ou conique, dans les *Mydaea* le plus souvent il est ovalaire, quoique il peut être aussi oblong ou conique, comme p. ex. chez le *Mydaea flaveola* Fall., *M. varians* Ztt. (nec *flaveola* Fall.), *M. nigritella* Ztt., *M. allotalla* Mg. Chez les *Spilogaster* le plus souvent il est oblong ou conique, quoique il peut être aussi ovalaire (plus souvent dans les femelles); ovalaire ou conique chez les *Limnophora*. L'abdomen des *Trichophthicus* est oblong-ovalaire ou conique.

Comme nous venons de dire plus haut, le chête des *Aricia* doit être plumé ou presque plumé, chez les *Mydaea* plumé, chez le *Spilogaster* plumé ou presque plumé, chez les *Limnophora* peu pubescent ou nu, chez les *Trichoph-*

thicus tomenteux ou nu. Mais dans chacun de ces cinq genres on trouve des espèces à abdomen ovalaire, oblong ou conique, la différente distance interoculaire (plus ou moins étroite) chez les mâles, une différente longueur des antennes, les différents dégrès de la chevelure du chête antennaire, une variable grandeur des deux valves, dont l'inférieure est toujours beaucoup plus grande que la supérieure. Dans tous, la 6e nervure, anale (*vena analis*), est fort prolongée, droite, mais sans atteindre le bord de l'aile; chez tous, la forme générale du copulateur (*hypopygium*) est semblable quoique particulière dans les détails de chaque espèce.

Dans beaucoup de genres de la famille des *Anthomyides* la villosité des yeux *) est fort variable, elle ne peut pas donc servir de caractère générique; dans le genre *Hydrotaea* Desv. bien caractérisé, il y a des espèces à yeux chevelus et d'autres nus. Il me parait être indispensable que les valeurs génériques fussent partout correspondantes, au moins dans la même famille.

Un grand nombre d'espèces du genre *Aricia* s. str. a les yeux velus d'une manière très caractéristique, de poils longs et épaix chez le ♂, quelquefois aussi chez la ♀; il y a cependant des espèces dont la chevelure des yeux du ♂ est rare ou rare et courte dans les différents degrès, comme p. ex. chez l'*A. fuscata* Fall., *aculeata* Lw., **) *obscurata* Mg., Ztt., *semicinerea* Wied., *erythrostoma* Ztt., *maculiventris* Ztt., *boleticola* Rdn., *rufiseta* Ztt., *lateritia* Rdn., *semidiaphana* Rdn. Les yeux de ces espèces sont selon l'expression des auteurs: «oculi brevissime hirti», «tenuiter hirti», «hirtuli», «puberuli», «tenuissime hirtuli», «subtilissime puberuli», et peuvent même être «nudi» lorsque l'*A. postica* v. *posticata* Mg. Ztt. = *simplex* Wied. sera comprise

*) Examinés sous la loupe grossissant 5—6 fois.

**) = *L. diaphana*? Wied.

dans les *Hyetodesia* = *Aricia* in s. str., comme l'a fait Meade. *)

Dans le genre *Mydaea* Desv. nous trouvons souvent chez les ♂ la villosité des yeux bien prononcée, quoique souvent assez courte et claire; et surtout dans leur partie inférieure, p. ex. chez la *M. pagana* chevelure jaune claire; chez la *M. impuncta* les yeux sont chevelus sur toute la surface dans les deux sèxes. Dans le genre *Spilogaster* Meade (nec Macq. Schin.) on trouve des différentes espèces à yeux plus ou moins chevelus, ou à courte chevelure, pubescents, ce qui a surtout lieu sur leur partie inférieure chez le ♂, quelquefois cependant toute la surface des yeux est chevelue, p. ex. chez le *S. duplicata* Mg.; chez l'*A. fuscata* Fall., Rond., comprise par Schiner et par Meade dans le genre *Spilogaster*, la chevelure des yeux est médiocrement longue, quoique rare et claire. Chez le *Trichophthicus pulcher* Meade, les yeux sont «tenuiter hirti».

La chevelure du chête est encore plus variable que celle des yeux. Dans la plus grande partie des espèces d'*Aricia* in s. str. elle est à chevelure dense et longue chez le ♂ (seta v. arista longe et distincte plumata), plus rarement à chevelure courte ou pubescente («seta subplumata, breviter plumata, breviter pilosa, brevissime pilosula»), comme p. ex. chez l'*A. aculeata* Lw., *abdominalis* Mg. Ztt. Rdn., *magnicornis* Ztt., *semicinerea* Wied., *Zetterstedtii* Schn., *consobrina* Ztt., *diluta* Rdn., *lasiophthalma* Mq. Rdn.

Chez les *Mydaea* qui doivent se caractériser par le chête antennaire plumeux on trouve des espèces à chête courtement poilu ou velu, pubescent ou nu, p. ex. chez la *M.*

*) V. v. Röder a remarqué (Correspondenz-Blatt des Entom. Ver. zu Halle Nr. 3, 1886) que tous les exemplaires de l'*A. simplex* Wied. qu'il a recueilli au Harz, ont les yeux nus, ils doivent donc appartenir au genre *Mydaea*.

Sundewalli Zett., *separata* Mg., *flaveola* Fall., *varians* Zett., selon l'expression des auteurs il est: «seta breviter plumata, nudiuscula, nuda, subnuda, puberula.» — (Fall., Mg., Zett., Meade.)

Dans le genre *Spilogaster* le chête antennaire n'est pas constamment «plumosa ou subplumosa», comme on l'a dit dans la caractéristique générique; chez le *S. consimilis* Fall. le chête est «nudiuscula» (Fall.), chez le *S. pertusa* Mg. «seta antennarum breve plumata», chez *S. pertusa* Ztt. «seta subtiliter pubescens». Ces espèces comprises par Schiner dans le genre *Limnophora* Desv. ont été transportées par Meade et Verral *) dans le groupe générique *Spilogaster*, malgré qu'elles n'y s'appliquent pas bien. Quant au *Sp. consimilis* Fall., Meade justifie son opinion d'une manière suivante: «This species has the arista furnished with such short haires, that it was placed by Schiner in the genus Limnophora; it has, however, all the characters of a Spilogaster.» Il me paraît cependant que tant que les caractères plus constants et mieux caractérisant le genre *Spilogaster* nous sont inconnus, et tant que le genre *Limnophora* ne doit différer du *Spilogaster* que par la nudité du chête antennaire (coloration du corps et la forme des taches abdominales ne peuvent que caractériser un certain groupe d'espèces, plus alliées entre elles d'un genre, et non pas le genre entier), acceptant les données, de la diagnose générique strictement déterminées par nous mêmes, nous n'avons pas le droit de transporter les espèces d'un genre dans un autre tant que ces espèces ne se distinguent entre elles que par la couleur, grandeur ou la forme des taches abdominales. Ne suivant pas cette règle, nous avouons que notre determination générique est inéxacte ou ne peut pas l'être.

*) Voy. The Entomol. Month. Mag. Vol. XVIII p. 65, et Vol. XXII p. 231.

Chez la *Limnophora* ou *Trichophthicus* le chête antennaire n'est pas toujours nu ou subpubescent, p. ex. chez la *L. depressula* Ztt. «antennarum seta distincte pubescens v. breviter subplumata», chez la *L. nana* Ztt. «seta antennarum distincte pubescens», chez le *T. cunctans* Mg. «seta pubescens», chez le *T. subfuscinervis* Ztt., *T. hirsutula* Ztt., *T. separ* Ztt. «seta distincte pubescens v. breviter subplumata.»

La présence ou l'absence des taches abdominales, leur forme ou la couleur ne peuvent caractériser que les espèces ou certains groupes d'espèces, mais pour le genre ils n'ont qu'une valeur secondaire, nous ne pouvons pas donc à l'aide de ce caractère séparer le genre *Mydaea* de l'*Aricia* s. str. ou transporter certaines espèces du g. *Limnophora* dans celui de *Spilogaster*, ou vice versa.

De toutes ces données il est évident que toutes les particularités secondaires, qui constituent jusqu'à nos jours la caractéristique des genres *Aricia*, *Mydaea*, *Spilogaster*, *Limnophora* et *Trichophthicus* peuvent se trouver dans chacun de ces genres, et comme caractères inconstants et spécifiques ne distinguent suffisamment les genres entre eux. Même, comme nous le verrons plus bas, ils peuvent se trouver ensemble, mais dans une réunion différente de celle qu'on a posé dans le schemate générique. Chez l'*A. aculeata* Lw. les yeux et le chête antennaire sont couverts de poils courts. Chez l'*A. consobrina* Zett. le chête est «breviter plumata» et «abdomen oblongo-ovatum»; chez l'*A. fuscata* (= *Spilogaster fuscata* Meade) les yeux sont à poils rares, mais médiocrement longs (plus denses que dans plusieures espèces du *Spilogaster*), abdomen conique chez le ♂ comme dans le plus grand nombre de *Spilogaster*, avec une série de taches triangulaires le long du milieu (comme quelquefois chez les *Aricia* et jamais chez les *Spilogaster*); chez l'*Aricia erronea* Schn. les yeux sont à poils assez denses et l'abdomen avec une bande me-

diane longitudinale comme chez l'*Aricia* in s. st., mais elle possède l'abdomen oblongo-conique comme le *Spilogaster*; chez l'*A. simplex* Wied. = *posticata* v. *postica* Mg. Ztt. les yeux sont nus comme chez les *Mydaea*, mais le chête antennaire n'est pas plumé comme dans ce dernier genre, mais seulement «brièvement plumé Mg.» comme dans certaines espèces de l'*Aricia*. Chez la *Mydaea* le chête peut être «subplumata», p. ex. chez la *M. separata* Mg., ou «subnuda», p. ex. chez *M. flaveola* Fall., ou «breviter plumata» accompagnant l'abdomen presque conique, p. ex. chez *M. nigritella* Ztt.

La *Mydaea* peut aussi avoir des taches abdominales, p. ex. chez certains exemplaires de la *M. impuncta* Fall. (Voy. T. VIII, Ztt. p. 3315. 69.) «abdomen immaculatum, sed variat mas aliquoties abdomine vestigio macularum 2 et 2 subtrigonarum aut subrotundarum fuscarum in segmentis basalibus». Chez le *Sp. consimilis* Fall. l'abdomen est conique comme chez les *Spilogaster*, le chête antennaire pubescent ou nu comme celui des *Limnophores*; chez le *Sp. pertusa* Mg. «abdomen ovatum, seta breve plumata.»

Les faits indiqués plus haut prouvent suffisamment, que la repartition des espèces, à certains caractères communs, dans les cinq genres est impossible à être justifiée d'une manière positive, et au lieu de faciliter elle embrouille leur connaissance. Lamarque a déjà dit dans son fameux ouvrage: *Philosophie Zoologique* T. I p. 299. — «Employer toutes les particularités que l'on peut saisir dans les caractères des animaux et des plantes pour multiplier les genres à l'infini, c'est, comme je l'ai déjà dit, encombrer et obscurcir la science au lieu de la servir; c'est en rendre l'étude tellement compliquée et difficile, qu'elle ne devient alors praticable que pour ceux qui voudraient consacrer leur vie entière à connaitre l'immence nomenclature et les caractères minutieux employés pour les distinctions exécutées parmi ces animaux.»

Egalement le Prof. Fr. Brauer, dans ses «*Systematisch-Zoologische Studien*» Sep. p. 19, *XCI T. der Sitzungsb. der Kais. Akad. der Wissensch.* I. Abth. Mai-Heft 1885, exprime son opinion: «In einer bestimmten Zeitperiode, z. B. der Jetztzeit, können Ordnungen und Gattungen etc., nur dann festgehalten werden, wenn sie nicht durch lebende Zwischenformen in ihren Charakteren verbunden werden; denn nur dann sind sie als in sich abgeschlossene Thiergruppen vorhnaden.» Plus loin sur la p. 35: «Mit Rücksicht auf den Werth der Charaktere für die Aufstellung einer Systematischen Kategorie, bilden daher nicht, — wie das bisher hervorgehoben wurde — Arten, welche ein gemeinsames Merkmal (von was immer für einem Werth) zeigen, eine Gattung etc.; sondern dieses Merkmal muss den Werth eines Gattungscharakters haben und innerhalb desselben die Arten nach anderen, für sie besonderen Merkmalen unterschieden werden. Die wandelbaren Charaktere innerhalb der Gattung (Artcharaktere) müssen andere geworden sein.»

En avouant donc tout le mérite aux nouveaux travaux de MM. Rondani et Meade, sérieux sous tout les rapports et qui avancent la science dipterologique, je suis de l'opinion contraire sous le rapport du démembrement de certains genres, basés sur des raisons insuffisantes. — La même opinion se rapporte également aux genres établis auparavant par Macquart et Desvoidy: *Spilogaster* Macq. (non Meade), *Mydaea* Desv., *Limnophora* Desv. (non Meade), ainsi qu'aux nouvelles interprétations de ces genres par M. Meade.

M. Bigot, savant entomologiste, est aussi de la même opinion, comme nous le voyons du passage suivant *): «Au reste, le genre *Spilogaster* est aussi mal défini et délimité que mal dénommé; car, des macules, des points plus ou

*) V. «Annales de la Société Entomologique de France» 1885, p. 264.

moins obscurs, sur les segments abdominaux, ne sauraient constituer un caractère proprement *générique*, d'autant plus que certains *Anthomyzides*, classées ailleurs, en possèdent d'analogues, et que bon nombre d'autres, actuellement rangées chez les *Spilogaster*, n'en ont pas du tout. Quant au genre *Limnophora*, j'en pourrais dire autant: si l'on voulait le conserver tel qu'il a été présentement diagnosé, il faudrait ajouter que le *chête* présente de grandes variations touchant le degré de villosité. Je crois que sa suppresion ou son démembrement n'entrainerait aucun inconvenient, non plus que chez le proche voisin, genre *Limnophora*. Quelle valeur peuvent présenter, au point de vue d'une classification usuelle ou rationelle, soit ces *maculatures*, soit un développement, fréquemment assez peu appréciable, de la *villosité chétale*, soit *l'absence* ou la *présence* de *quelques macrochètes* (organes éminemment fugaces et caduques), sur les *tibias et sur les anneaux de l'abdomen*, quand il s'agit de séparer deux genres analogues?»

Les genres *Aricia* in s. str. (*Hyetodesia* Meade), *Mydaea* Desv., *Spilogaster* Meade, *Limnophora* Meade, *Trichophthicus* Rond. je reunis en un seul genre, strictement séparé des autres genres de la famille des *Anthomyides*, en lui laissant le nom d'*Aricia* in sensu latiori. Avant tout il me faut remarquer, qu'également comme la plus grande partie des genres zoologiques connus en général, et les genres *Aricia* (*Hyetodesia*), *Mydaea*, *Spilogaster*, *Limnophora* et *Trichophthicus* en particulier, le genre *Aricia* s. lat. n'est pas aussi un genre monophyletique, strictement naturel, mais probablement *polyphyletique*, car il est composé de différentes séries de formes plus alliées entre elles, de la souche monophyletique, dont quelques unes correspondent en tout aux genres actuels, p. ex. une série naturelle de formes qui composent le genre *Limnophora* Meade, mais qui malgré cela ne peuvent pas constituer de genre particulier à cause du manque de caractères génériques particuliers.

Il est difficile et même le plus souvent impossible, dans l'état actuel de nos connaissances, de comprendre l'orgine veritable des formes alliées et semblables entre elles, appartenant au même genre, et ne provenant une de l'autre, ou semblables entre elles, le plus alliées entre elles, dont certains caractères génériques se sont modifiés aussi fort, que ces formes paraissent constituer une ébauche d'un nouveau genre. P. ex., semblables entre eux sous certains rapports l'*A. hirsutula* Zett. et l'*A.* («*Trichophticus*») *pallidisquama* Ztt. peuvent constituer des branches terminales, voisines entre elles, convergeantes des deux séries parallèles et alliées, issues des deux genres distincts et éteints; ou au contraire, elles peuvent n'être que des rameaux divergeants de la même série des formes alliées, descendues d'un genre commun et tendant à former des nouveaux genres. L'étude de pareils doutes et l'etablissement des genres naturels, généalogiques, est encore actuellement impossible, à cause qu'un petit nombre de formes qui nous est connu, et la connaissance des formes connues est incomplète et partiale. Tant que l'établissement des genres naturels, monophyletiques, nous est impossible, il vaut mieux de maintenir les genres plus étendus, que de les partager en coupes génériques nombreuses, passagères, sans motifs suffisants et établis en grande partie sur des caractères spécifiques.

Je partage le genre *Aricia* (in s. lat.) en cinq divisions, correspondantes plus ou moins aux cinq genres actuels, mais sans les élever à la valeur générique ni de groupes alliées. Chacune de ces divisions, qu'on pourrait désigner d'un nom générique actuel, pour faciliter à s'orienter, se compose d'un mélange des différentes espèces, dont quelques unes sont alliées entre elles et forment des «*groupes alliées*». Nous ne sommes pas encore en état de les élever au rang des sous-genres ou des genres en formation. Les autres espèces sont isolées, à caractères communs avec les autres très peu nom-

breux; elles appartiennent probablement à une création plus ancienne. Les espèces d'un certain groupe allié d'une division se rapprochent souvent, par quelques uns de leurs caractères, plus aux espèces des autres divisions qu'à celles de la sienne; ce sont des formes intermédiaires, souvent transitoires, constituant des passages plus ou moins prononcés entre les deux divisions. Les espèces pareilles peuvent être transportées d'une division à l'autre selon l'opinion personnelle de l'observateur ou à raison des caractères connus ou nouvellement apperçus, ce qui est tout à fait égal pour la détermination générique.

Caractéristique du genre **Aricia** in s. latiori.

Tête subronde en profil, ou plutôt carré-arrondie oblongue; occiput plat ou médiocrement renflé, surtout dans la partie inférieure, couvert de poils courts, un peu plus longs dans la partie inférieure; front assez plat ou légèrement renflé, peu proéminent par devant, *chez le ♂ très étroit ou médiocrement étroit vers le haut et en arrière (linéaire)*, *chez la ♀ plus ou moins large*; les yeux d'un ové oblong, plus rarement d'un ové arrondi, un peu plus larges dans leur partie supérieure que dans l'inférieure, chez le ♂ poilus plus ou moins ou dénudés, chez la ♀ à chevelure faible ou nuds, *chez le ♂ ils se touchent au front ou sont plus ou moins rapprochés*, *chez la ♀ éloignés*. *Antennes pendantes* (*incumbentes*), courtes ou médiocrement longues, constamment plus courtes que le visage, se terminant dans la moitié inférieure ou tout près au delà de la moitié inférieure du visage, plus souvent dans les $^3/_4$ de la partie inférieure, plus rarement dans le $^5/_6$ du visage inférieur; le troisième article des antennes étroit ou médiocrement large, aplati, deux ou trois fois, rarement $3^1/_2$ fois, plus long que les deux articles basals; sur le 2e article basal il y a quelques soies, (3—4, la dernière quelquefois aussi

*

longue que le chête antennaire); le chête constamment basal, se compose de deux articles basals et du chête propre, épaix en bas; le chête est plumeux, subplumeux, poilu (lorsque les poils sont rares et peu longs), velu, pubescent, subpubescent ou nu. Face courte ou médiocrement longue, prolongée au dessous des yeux, rarement parfaitement plate, mais le plus souvent légèrement concave au milieu ou plus bas, verticale ou légèrement retirée en arrière, à partie inférieure quelquefois plus ou moins avancée en avant, rarement plus avancée, formant un court prolongement en forme de museau (p. ex. *A. lugubris*); le bord inférieur de la face sans soies bucales (*setae orales* Osten-Sacken non Rond.); *carines faciales nues*, (les soies faciales manquent, mais il y a seulement quelques petites soies au dessus des grandes soies du bas du visage (*vibrissae*), très légèrement courbées en S en profil, légèrement dirigés en avant dans leur partie inférieure, sur leur deux angles inférieurs aigus ou arrondis et dirigés en avant il y a par une soie (*vibrissae*, Knebelborsten) forte et longue, qui se croisent entre elles. Orbite inférieur large de chaque côté, couvre presque les joues entiers (*malae*) dont n'est visible qu'une petite partie inférieure et interne; gènes (*genae*) plates ou peu convèxes, rarement étroites, ordinairement médiocrement larges, rarement très larges, le plus souvent à chevelure courte, mais épaisse dans leur partie inférieure et interne, ces soies sont de plus en plus longues vers le bas. —

Orifice bucal oblongue; trompe assez grosse, proéminente, suçoir large; palpes cylindriques, assez longues, chevelues; des deux côtés des bords bucals il y a une rangée de soies mystacales (*setae mystacinae*) longues, élevées jusqu'au bord proéminent inférieur de l'angle des carines faciales. (*4*) *soies verticales* *), (*2*) *soies postverticales*, (*2*) *soies ocellaires*, c'est à dire

*) Les chiffres arabes en paranthèse indiquent le nombre de soies: total, lorsque les soies se trouvent au milieu de la partie, ou la moitié lorsqu'ils

2 grandes et souvent quelques paires de très petites; *soies fronto-orbitales inférieures* (5—6—14); une *rangée de soies occipito-orbitales de chaque côté de la tête.*

Thorax médiocrement convèxe, carré-oblong, parallèle ou légèrement élargi en arrière. Soies dorsales: I. *s. humérales* (2—3); *s. posthumérales* (2); *soies intrahumérales* (2); II. *s. susalaires* (5); *s. intraalaires* (2); III. *s. dorsocentrales externes* (5—6) c'est à dire: *s. dorsocentrales praesuturales externes* (2) et *s. dorsocentrales ponesuturales externes* (3—4); *s. praescutellaires* (2); en outre de ces soies il y a encore quelquefois des (le plus souvent petites) *dorsocentrales internes* en différent nombre, formant quelquefois deux rangées médianes complètes, p. ex. *A. hirsutula* Ztt.; *laeta* Fall.; *meridionalis* Rd.; quelquefois il n'y a qu'une paire de petits soies dorsocentrales praesuturales internes.

Sur les côtés du thorax (*Pleurae*): *s. prothoracales* (2, plus rarement 3 plus grandes), *s. mesopleurales* (8—12); la rangée principale de s. mesopleurales, dirigée verticalement, et composée de grandes et de plus petites, est placée auprès de la *suture mésopleurale*, les autres soies mésopleurales (1—2) sont situées au devant de l'angle superoantérieur de la mesopleure ainsi que (1—2—3 plus grandes) auprès de son angle inférieur, tout près des soies du corselet (*prothorax*), avec lesquelles elles forment un faisceau de soies au dessus du *coxe antérieur; s. sternopleurales* (3—5) dans la partie supérieure de la sternopleure, comme 2—3—4 situées une au dessous de l'autre au voisinage de la partie supérieure du bord postérieur, c'est à dire au dessous de l'angle supéro-postérieur de la sternopleure, et 1—2 également une au dessous de l'autre, auprès de la partie supérieure du bord antérieur ou au dessous de l'angle supérieur antérieur de la sternopleure; en outre dans

---

se trouvent sur les parties latérales; ce qui s'applique aussi à la villosité du thorax et de l'abdomen; les chiffres romaines indiquent la région du dos.

la partie inférieure du bord antérieur de la sternopleure il y a 5—10 ou plus de soies.

Sur l'écusson: les *soies scutellaires* (4—6—8—10) souvent d'une grosseur inégale: c'est à dire: 2—4—6—8 soies *scutellaires submarginales* et 2 *s. scutellaires apicales.*

Abdomen ovalaire ou ovale, oblongo-ovalaire, oblong, subcylindrique, subconique ou conique; chez le ♂ plus étroit que le thorax, ou de la même largeur que ce dernier; chez la ♀ ordinairement plus large que le thorax et acuminé à l'extrémité; ordinairement plus long que le thorax, quelquefois considérablement plus long ($1^1/_2-2$ fois). L'abdomen est immaculé ou varié de taches, qui se trouvent sur le milieu, linéaires ou triangulaires, ou sur 1, 2 ou 3 arceau, par paire sur chacun (2—6 taches, de différente grandeur); sous le rapport de la forme elles sont rondes, triangulaires, subcarrées, parfaitement limitées ou graduellement confondues avec la couleur environnante; il y a aussi des taches à reflets et plus ou moins prononcées selon la position, dans laquelle elles sont examinées.

L'abdomen est composé *constamment de 4 arceaux*, le premier est ordinairement aussi long que le deuxième, quelquefois plus long, quelquefois plus court que le dernier; sur la surface et surtout sur les côtés de l'abdomen il y a des nombreuses soies fortes (*macrochetae*), c'est à dire en outre des soies ordinaires marginales (au bord postérieur du 1^{r} arceau la série est souvent interrompue au milieu) il y a aussi (à l'exception du 1^{r} arceau) des rangées transversales, complètes ou incomplètes, des *soies discoidales segmentales* (sur le 2e elles manquent, ou la rangée est complète ou incomplète, c'est à dire interrompue au milieu; sur le 3e arceau 1 ou 2 rangées, sur le 4e: 1—2—3 rangées également complètes ou incomplètes).

L'organe copulateur (*Hypopygium*) *est toujours caché dans l'abdomen et son sommet n'est visible que d'en bas.*

Il se compose: 1° de *la lamine basale* ou plutôt du fourreau basal, transformée de l'arceau supérieur du croupion (*pygidium* v. *podex*) courbé à la manière du fourreau et comprimé latéralement, surtout en bas, fermé en dessus, ouvert en arrière. Lamine basale est composée de la surface supérieure, des côtés, du bord antérieur et postérieur, courbés de différentes manières, quelquefois du bord inférieur et de deux sommets de différentes longueurs, dirigés en bas et vers le devant. La surface supérieure de la lamine basale fortement convèxe, couverte le plus souvent de soies longues; ses côtés dirigés en bas, le plus souvent triangulaires, plus rarement arrondis etc., larges en haut, s'atténuant ordinairement subitement vers le bas, ils forment sur le devant de leur partie inférieure deux sommets le plus souvent étroits, et d'une forme triangulaire, dirigés vers le devant et appliqués à la foulcre du penis. Fourreau basal comprend en dessus la pince supérieure, plus bas deux pinces inférieures, et le plus bas et en arrière une partie de la foulcre du penis. Les sommets du fourreau basal sont articulés des deux côtés avec la foulcre du penis, de manière, que tout cet appareil copulatrice peut faire facilement des mouvements dans la direction vertico-arquée.

2°. *Des pinces* doubles (*forcipes*), qui se composent d'une pince supérieure (*forceps superior*) et d'une paire de pinces inférieures (*f. inferior*).

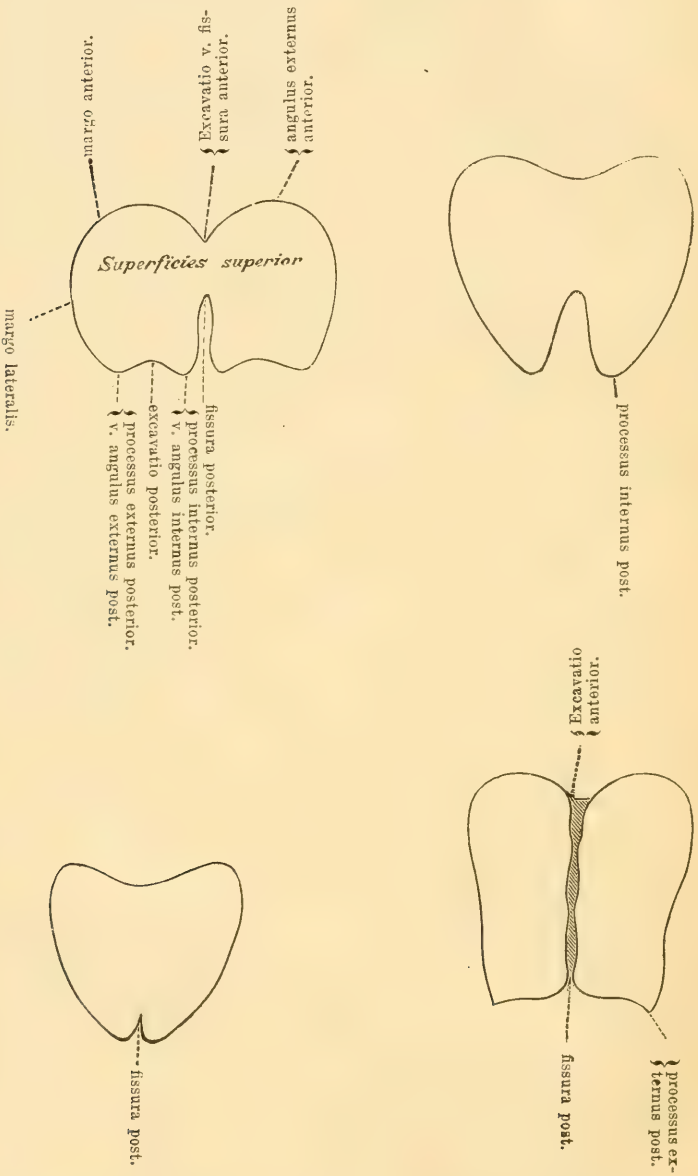
La pince supérieure, composée d'une ou de deux parties réunies entre elles, se meut dans la direction verticale de haut en bas et vice versa; les pinces inférieures se meuvent dans une direction horizontale, l'une vers l'autre comme les pinces de l'écrevisse.

3°. Appendice interne ou la foulcre du penis (*appendix interna, v. adminiculum*).

La *pince supérieure* volumineuse, scutelliforme, simple, quelquefois paraissant être partagée en deux, d'une forme va-

riable, carrée à angles plus ou moins arrondis, parallelogramme,

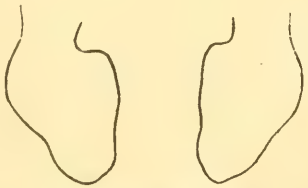
Différentes formes de la pince supérieure.



trapezoïdale, arrondie, rarement elliptique ou cordiforme, épaisse par devant, le plus souvent plus mince en arrière, son bord

antérieur est le plus souvent légèrement échancré ou découpé en arc au milieu, plus rarement droit; le bord postérieur le plus souvent profondement échancré en formant une fente posticale qui partage la partie postérieure de la pince en deux lobes, et quelquefois partageant toute la pince en deux parties jointes entre elles en bas par un conjoncteur chitineux; le bord postérieur de chaque lobe est dans la plus grande partie d'espèces découpé en arc et prend une forme en *S*, ce qui produit deux appendices de longueur variable ou deux angles plus ou moins arrondis, c'est à dire *deux angles ou appendices externes postérieurs* et *les internes* correspondants, tout près de la fente postérieure; ces derniers sont souvent très approchés l'un de l'autre, arrondis et courts et ressemblent à des papilles, quelquefois elles sont allongées et aigues, quelquefois écartées; les angles postérieurs externes le plus souvent sont arrondis, mais il y a aussi des aigus. Les bords latéraux de la pince peuvent être droits ou plutôt légèrement arqués et parallèles plus ou moins entre eux, ou en arrière rapprochés entre eux, quelquefois légèrement enfoncés au milieu. En général on trouve des combinaisons les plus variées d'échancrures, des courbures, des angles etc., mais elles sont toujours constantes dans l'espèce. La surface supérieure de l'écusson de la pince est le plus souvent parsemée de soies denses ou rares d'une longueur variable, surtout par devant, quelquefois en arrière.

Pinces inférieures sont au nombre de deux, agissant vers elles horizontalement, elles sont allongées, quelquefois plus longues que la supérieure et considérablement plus étroites; le bord supérieur souvent concave ou convèxe puis concave; le bord inférieur le plus souvent convèxe; le bord interne (par lequel elles sont tournées vers elles) court, arrondi



Les deux pinces inférieures (leurs parties proéminentes).

ou concave, l'externe court, le plus souvent convèxe. Les pinces inférieures sont ordinairement nues, rarement elles sont couvertes de soies peu nombreuses.

Foulcre du penis est composé de quelques pièces chitineuses allongées, réunies entre elles ainsi qu'avec les parties précédentes du copulateur; elle se trouve dans la partie antero-inférieure du copulateur et est fourrée dans les derniers anneaux abdominals. Comme les parties de l'appendice se ressemblent généralement entre elles dans les différentes espèces des *Aricia*, elles n'ont qu'une valeur secondaire pour les diagnoses spécifiques du genre. Sous ce rapport c'est la forme et la chevelure de la pince supérieure qui sont le plus importantes, moins importantes sont celles de la pince inférieure et de la lamine basale.

Le copulateur dans les différentes espèces du genre *Aricia* in s. str. est fort semblable (ne disant rien sur les pièces singulières, qui sont les mêmes) au copulateur des *Mydaea*, du *Spilogaster*, de la *Limnophora* et du *Trichophthicus* (Voy. Tab. XX et XXI, f. 69, 70, 73—84).—Au contraire, dans le genre bien caractérisé de *Polietes* *) bien que la structure du copulateur est la même que dans les genres indiqués plus haut, la forme des pièces principales du copulateur s'éloigne à ce point, même dans les détails plus minutieux, des formes propres aux cinq genres précédents, qu'on aperçoit au premier coup d'oeil une différence essentielle (f. 85—88); dans les derniers on voit une transition graduelle des formes de l'une à l'autre (même dans chaque genre) tandis que les copulateurs des deux espèces du *Polietes*, semblables entre eux, sont complètement isolés. En ne s'appuyant donc que sur la forme seule du copulateur, on peut prétendre, avec précision complète, que les copulateurs des genres *Aricia* in s. str., *Mydaea*, *Spilogaster*, *Limnophora* et *Trichophthicus* sont d'un

*) Placé longtemps dans le genre *Aricia* in s. str. et le plus semblable à ce genre.

type commun, et n'appartiennent qu'à un seul genre; les copulateurs de *P. lardaria* et *P. albolineata*, fort différents du précédents, caractérisent un genre différent. (Voy. aussi les copulateurs des genres *Hydrophoria*, *Hydrotaea* et *Myospila* f. 89—94). — *Cuillerons grands* ou *de grandeur médiocre*, la valve supérieure *constamment moins grande que l'inférieure, quelquefois à moitié*, à bords garnis de cils courts. — *Balanciers* nuds.

Ailes grandes, *plus longues que l'abdomen*, médiocrement ou assez larges, *la nervure costale atteignant la nervure discoïdale* (*long. 4*); n. médiastinale ou auxiliaire, parcourant tout près une de l'autre avec la subcostale forment une *nervure double*, qui se fourche auprès du bord antérieur ou huméral de l'aile pour former un triangle allongé; n. médiastinale (*v. auxiliaris*) est quelquefois terminée sur le bord de l'aile par une épine grande ou petite; la n. subcostale (*long. 1*) se termine ordinairement tout près au devant de la moitié antérieure de l'aile, rarement au milieu même, très rarement tout près au de là du milieu de l'aile; n. radiale (*long. 2*) se termine à une considérable distance devant le sommet de l'aile; n. cubitale (*long. 3*) se termine au sommet de l'aile (p. ex. *A. longipes*) ou un peu au devant du sommet (p. ex. *A. lucorum*); n. discoïdale (*long 4*) se termine considérablement au dessous du sommet, et en conséquence *la cellule première postérieure* (C. posterior 1ª v. *area media* Ztt.) *est largement ouverte au sommet.* La n. cubitale et discoïdale sont droites et plus ou moins parallèles dans leur cours externe, ou la n. cubitale est un peu divergente au devant de l'extrémité même; quelquefois la n. discoïdale est légèrement courbée en arc en arrière au devant du bout, et en conséquence la première cellule posticale est légèrement dilatée au devant du bout de l'aile, puis elle s'atténue un peu à son sommet, c'est à dire au bord de l'aile (p. ex. chez l'*A. erratica*); n. posticale (*long. 5*) atténuée vers le bord de l'aile; n. anale (*long. 6*) *longue, mais n'atteignant*

pas le bord postérieur ou axillaire de l'aile; n. axillaire (*long. 7*) très légèrement courbée en arc en arrière, ordinairement un peu plus longue que la n. anale. N. transversale médiane légèrement oblique, presque verticale, placée *ordinairement loin au de là du milieu, c'est à dire à l'extérieur du milieu de la cellule discoïdale, plus rarement au milieu*, elle est située, *vis-à-vis de l'origine de la n. subcostale, où à l'intérieur, rarement à l'extérieur de l'extrémité de cette dernière; n transversale posticale médiocrement* *) *éloignée de la n. transversale médiane et située à une distance plus ou moins considérable au devant du milieu de la première cellule posticale, rarement au milieu* (p. ex. *A. erratica* et *A. erronea*); la proportion de la longueur de l'avant-dernier segment (plus court) de la n. discoïdale (*long 4*) au segment terminal (plus long ou externe) de cette nervure est d'1 : 3 (rarement), ou un peu plus (p. ex. *Limnophora littorea*), 1 : $2^1/_2$, 1 : 2 (le plus souvent), plus rarement 1 : $1^1/_2$ (p. ex. *A. Morio* Ztt., *M. urbana*), le plus rarement 1 : $1^1/_4$ (comme chez l'*A. erratica*) **). La n. trans-

*) La transversale posticale est beaucoup plus voisine de la transversale médiane, que de l'extrémité de la nervure discoïdale.

**) La proportion de ces deux segments apicales de la n. discoïdale n'a aucune valeur générique p. ex. dans les deux espèces du genre *Polietes* Rond. chez le *P. lardaria* la proportion est de $1^1/_2 : 1$, tandis que chez le *P. albolineata* elle est de $1 : 1^3/_4$.

M. J. Bigot a publié dans les Annales de la Soc. Entom. de France (séance du 28 Dec. 1881) une table synoptique des genres européens et exotiques de la Famille des Anthomyidae, dont je reproduis une courte caractéristique diagnostique du genre *Yetodesia* = *Aricia* in s. str.

«Cuillerons: valves inégales; chête longuement villeux; cuisses et tibias mutiques ♂ ♀; yeux velus ou tomenteux ♂ ♀; Ailes: 1re nervure transv. (*vena transversa media*) sise avant l'extrémité de la 2e longitudinale (*v. subcostalis v. 1re long.* Schin. etc.), et 2e transversale (*v. transversa posticalis*) sise plus près de la 1re (*transv.*) que de l'extrémité de la 5e (*v. discoidalis, v. 4 longitud.* Schin. etc.) longitudinale».

Le genre *Yetodesia* Rond. diffère principalement, selon cette table, du genre *Polietes* v. *Polyetes* Rond. en ce que chez ce dernier «la 2e n. transversale sise plus loin de la 1re transv. que de l'extrémité de la 5e longitudinale». M. Bigot cite Rond. Prodr. 1877, vol. VI, d'où il a puisé

versale posticale ordinairement légèrement oblique, est parfaitement droite ou courbée en S dans les différents dégrès; le segment de la n. posticale (*long. 5*) situé entre la n. transversale posticale et l'issue de la n. posticale est ordinairement un peu plus court, quelquefois considérablement plus court (rarement d'égale longueur) que la n. transversale posticale. Les deux nervures transversales sont souvent tachetées et bordées de foncé.

Pieds d'une longueur médiocre, *couverts de soies plus ou moins nombreuses*, de poils fins et microscopiques. Sur la *hanche antérieure* il y a ordinairement deux rangées verticales de soies de différentes longueurs dans les différentes espèces; quelquefois une de ces rangées est composée de soies aussi petites qu'elles paraissent n'avoir qu'une seule rangée; sur la *hanche médiane* une ou deux rangées de soies; sur *la postérieure* il y a le plus souvent deux rangées, dont la supérieure verticale est composée de petites soies, l'inférieure transversale de soies plus grosses ou de soies capillaires, dirigées en bas et en arrière.

Comme dans la pluralité des *Anthomyides* en général, etc., il y a constamment une rangée de soies sur le bord supérieur des *cuisses antérieures*, une rangée de soies (rarement deux)

---

les détails mentionnés plus haut sur les nervures alaires dans ces deux genres. La caractéristique de ces deux genres, quoique courte mais paraissant être claire, et qui n'est basée que sur la nervulation des ailes, me parait être inéxacte, car dans quelques unes des espèces du g. *Yetodesia* la transversale médiane est sise vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale (p. ex. chez l'*A. lucorum, 4-notata, signata, serva, lasiophthalma, longipes, variabilis, pallida, variegata, scutellaris* etc.), et même à l'extérieur c'est à dire derrière l'insertion (p. ex. *A. marmorata, dispar* Fall., *meridionalis, laeta, fuscata*), chez les autres espèces elle est sise à l'intérieur de l'insertion, c'est à dire avant de cette dernière (p. ex. chez l'*A. erratica, errans, erronea* Schn., *perdita, obscuratoides* Schn., *morio* Ztt., *incana, umbratica* v. *carbo* Schin., *Kowarzii* Schn.), tout à fait comme dans les espèces du genre *Polietes* (*P. lardaria* et *aculeata*).

D'un autre coté, la transversale posticale du *P. aculeata* est beaucoup plus voisine de la transversale médiane que de l'insertion de la n. discoïdale, c'est à dire comme dans le genre de *Yetodesia* Rond.

longues et denses situées le long du bord inférieur de ces cuisses (accompagnées quelquefois de soies capillaires) et une rangée de soies au bord inférieur des *cuisses postérieures*. Sur la surface postérieure des *cuisses antérieures* les soies manquent complètement, ou il y en a de différente longueur et grosseur (relativement aux espèces), le plus souvent courtes, quelquefois cependant très longues (p. ex. chez l'*A. aculeata*) situées en une rangée transversale (p. ex. *A. aculeata, pallida, erratica* etc.) ou en deux rangées; souvent il y a une rangée tout près au dessous du bord supérieur; quelquefois la surface postérieure des cuisses antérieures est garnie de nombreuses soies capillaires (p. ex. *A. lugubris*). Au bord supérieur *des cuisses médianes* le plus souvent les soies manquent, et ne sont représentées que par des petites soies denses et très courtes; quelquefois cependant il y a une rangée complète de soies (c'est à dire sur tout le bord) ou incomplet (c'est à dire sur une partie de ce bord, p. ex. dans la partie basale des cuisses de l'*A. hirsutula* ou dans la médiane de l'*A. perdita*); au bord inférieur des *cuisses médianes* il y a des nombreuses soies capillaires longues ou (à côté des précédentes ou sans elles) 1—8, quelquefois plus, de soies dans la partie basale de la cuisse, ou une ou deux rangées, complètes ou incomplètes, de soies de longueur variable (quelquefois épaisses et très courtes comme p. ex. *A. hirsutula*); le plus souvent l'antérieure incomplète est composée de petites soies, la postérieure (souvent complète) de soies longues et fortes rarement disposées; sur la surface antérieure des cuisses médianes les soies manquent ou il y a une ou deux rangées de soies le plus souvent petites; sur la surface postérieure de ces cuisses la présence des soies est exceptionnelle (p. ex. *Trichophthicus pallidisquama* Ztt., dans la partie apicale de la cuisse).—Au devant du sommet des cuisses médianes il y a en outre deux ou trois soies plus grandes *praeapicales*, dirigées en arrière et à l'extérieur, et quelques petites.

Sur ou auprès du bord supérieur des *cuisses postérieures*

se trouve le plus souvent une rangée complète de soies, de différente longueur, dirigées vers le devant, vers le haut et à l'extérieur, ordinairement graduellement plus longues vers le sommet; quelquefois il y a deux rangées de soies, dont l'antérieure ordinairement complète, la postérieure composée d'un petit nombre rarement disposées auprès du sommet de la cuisse; quelquefois au bord supérieur il n'y a que quelques soies dans la partie apicale de la cuisse; sur le bord inférieur des cuisses postérieures il y a le plus souvent une rangée simple de soies de différentes grandeurs, souvent courtes, situées d'une manière dense ou rare (p. ex. chez l'*A. perdita* 5—6 soies) d'égale longueur ou de plus en plus longues en s'approchant du sommet de la cuisse; quelquefois il n'y a que quelques soies dans la partie apicale (quelquefois longues et fines); rarement il y a deux rangées, complète (antérieure) ou incomplète (postérieure, surtout dans la partie apicale de la cuisse, p. ex. *A. lucorum*). — Sur la face antérieure des cuisses postérieures il y a souvent des très petites soies disséminées; rarement on y trouve une rangée complète de grandes soies, qui dans la partie apicale de la cuisse s'approchent du bord inférieur (p. ex. *A. aculeata* Lw.).

En outre des précédentes il y a encore des *soies praeapicales* (le plus souvent deux au bord supérieur).

Les tibias antérieurs sont le plus souvent nus (plutôt pubescents), quelquefois sur le côté externe il y a une soie (chez *A. lucorum*, *fuscata* au milieu) ou deux (chez l'*A. vagans*), ou trois soies (chez l'*A. longipes* au dessus du milieu). — *Soies praeapicales* ordinairement trois grandes et quelques (1—3) plus petites. *Les tibias médians* garnis sur leur face postérieure *le plus souvent d'une seule rangée longitudinale de soies* situées au dessus et au dessous du milieu, *composées de 2—5;* il y a cependant, quoique rarement, *deux rangées composées de 4—8 soies* *); sur le côté externe des tibias médians on trouve aussi

*) La présence d'une rangée de soies sur le côté postérieur des tibias médians doit caractériser selon Rondani le genre *Yetodesia;* mais dans ce dernier

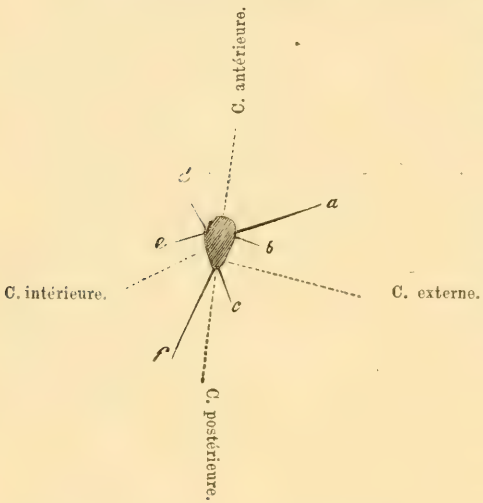
des soies mais très rarement (p. ex. chez le *Trichophthicus pallidisquama* Ztt. etc.).

L'armure des *tibias postérieurs* *) présente la plus grande

genre ou il y a aussi deux rangées (p. ex. *Y. vagans, Morio, incana, aculeata*) d'un autre côté dans les genres *Mydaea, Spilogaster, Limnophora* et *Trichophthicus* il y a des espèces à une rangée de soies sur le côté postérieur des tibias médians.

*) *Tibias postérieurs* dans leur section transversale ont une forme triangulaire ou plutôt d'un coin à angles arrondis; j'y distingue le *côté externe, interne, antérieur* et le bord *postérieur*; pour exemple je présente la villosité des tibias postérieurs de l'*A. hirsutula* Ztt.

Sur le *côté externe* du devant il y a une rangée de soies longues capillaires (*a*) dirigées à l'extérieur et légèrement vers le devant, commençant au $^1/_4$—$^1/_3$—$^1/_2$ supérieurs — du tibia jusqu'au sommet (*soies externo-antérieures des tibias postérieurs*); en arrière de cette rangée (*b*) va une rangée de petites et courtes soies sur tout le côté externe du tibia; en arrière une rangée de soies courtes, mais un peu plus longues que les précédentes (*c*) sur toute la longueur auprès du bord postérieur (*soies externo-postérieures*).



Sur le *côté interne* de la partie antérieure se trouve une rangée de soies capillaires (*d*) longues, mais un peu plus courtes que les soies externo-antérieures, dirigées en avant et vers l'intérieur (*soies interno-antérieures*) sur toute la longueur du tibia ou depuis le $^1/_3$ supérieur jusqu'au sommet; tout près du précédent il y a une rangée de soies courtes, dirigées vers le bas, en arrière et vers l'intérieur, sur tout le côté interne (*e*). — Sur le bord *postérieur* il y a deux, plus rarement trois soies fortes, (*éperons* ou *soies posticales*) dirigées en arrière et légèrement en bas. (f). *Au sommet* de ce tibia il y a sur le devant une épine grosse émussée de longueur moyenne, dirigée en avant et en bas.

Observation. Les parties des pattes (cuisses et jambes) plus voisines du thorax sont nommées *basales*, les plus éloignées *apicales*; ainsi donc les bases des cuisses, des jambes et des tarses sont plus voisines du corps de l'insecte que le sommet de ces parties. A cause cependant de l'abaissement du tibia, plus ou moins vertical, en bas, leur base se trouve en haut, le sommet en bas, et si nous disons p. ex. partie supérieure du tibia, c'est seulement à cause qu'en les examinant elles se présentent telles, quoique elles ne repondent pas au sommet ou à l'extrémité du tibia, mais à leur base.

variabilité et est importante dans la détermination des espèces. Sur le *côté externe* (nommé aussi «*supérieur*») il y a une, deux ou trois rangées de soies, comme: dans la *partie antérieure du côté externe* il y a des soies ou une rangée de ces dernières (*externo-antérieures*) dirigées le plus souvent à l'extérieur et vers le devant (1—3, mais il y en a aussi jusqu'à 9 et plus; le plus souvent dans le milieu ou au dessus du milieu du tibia, plus rarement sur toute la surface du tibia ou depuis le milieu jusqu'au sommet des tibias) et en conséquence on pourrait les considérer (quoique erronement) pour les antérieures; dans la *partie postérieure du côté externe*, c'est à dire auprès du bord postérieur, les soies manquent complètement ou il n'y a que quelques unes (2—6 soies *externo-postérieures*) situées une au dessous de autres, ou un plus grand nombre de soies forme une rangée complète (le long de tout le bord postérieur de côté externe), ou incomplète (au dessus ou au dessous du milieu du tibia); ce sont le plus souvent des soies assez distinctes, dont une ou deux du milieu du tibia ou au dessous de ce dernier se distinguent souvent par leur grandeur, et comme elles sont dirigées à l'extérieur et en arrière elles ressemblent aux *soies posticales* (*éperons*); dans la *partie médiane du côté externe* les soies manquent le plus souvent; quelquefois il y a une série de soies courtes sur toute la longueur du tibia ou depuis le $^1/_3$—$^1/_2$ supérieure jusqu'au sommet. Quelquefois sur le côté externe du tibia il y a trois rangées de soies, disposées de manière qu'en arrière de la moitié supérieure il y a une rangée de petites soies, sur le devant et en arrière de la moitié inférieure il y a quelques soies (p. ex. chez *A. aculeata* 4 soies sur le devant, 2 en arrière).

Sur le *côté interne* les soies manquent souvent (p. ex. chez beaucoup d'espèces de la *Mydaea*), ou elles sont auprès du bord antérieur ou sur le postérieur, ou bien sur les deux bords, et quelquefois aussi sur la surface (1—3 rangées). Auprès

du bord antérieur les soies se trouvent en nombre différent, et de différente longueur et grosseur, dirigées en avant ou en arrière et situées dans la différente hauteur du tibia; quelquefois c'est une série complète sur toute la longueur de la jambe (s. *interno-antérieures*); près du bord postérieur il y a souvent des soies, ou plutôt leurs séries, courtes, quelquefois capillaires, rarement longues sur toute la longueur du tibia ou dans ses certaines parties, p. ex. depuis la base du tibia jusqu'à $^1/_2$—$^2/_3$ inférieur, ou depuis le $^1/_3$ supérieur, $^1/_2$ ou $^2/_3$ inférieurs jusqu'au sommet; quelquefois, mais rarement, il y a une rangée complète ou incomplète de soies, (le plus souvent petites) sur la face même du côté interne, le long de son milieu ou plus près d'un de ses bords.

Sur le *côté antérieur* les soies manquent le plus souvent, en cas de leur présence ce n'est ordinairement qu'une courte série de soies, ou une touffe de petites et fines soies sur le milieu du tibia.

Sur le bord *postérieur des tibias postérieurs* (ou tout près du bord postérieur de la face interne), les soies manquent, ou il n'y a qu'une soie grosse, forte, dirigée en arrière, et quelquefois aussi vers l'intérieur, nommée *éperon* (*calcar*) ou *soie posticale*, située au dessous, et plus souvent considérablement au dessous du milieu du tibia, c'est à dire, entre les limites de $^3/_4$—$^2/_3$ supérieur et $^1/_4$—$^1/_3$ inférieur du tibia; rarement il y a 2 ou 3 de ces soies, p. ex. chez l'*A. hirsutula* Ztt. —

Soies praeapicales sont en nombre (5—7) et de grandeurs variables; la postérieur est le plus souvent la plus longue et forte, semblable à l'éperon; dans les cas exceptionnels au sommet des tibias postérieurs il y a dans la partie antérieure une épine forte et épaisse (*aculeus* s. *spicula*) à sommet émoussé (p. ex. *A. hirsutula*) dirigée vers le devant et en bas; qelquefois ce dernier est composé de deux ou de trois soies strictement adhérantes (p. ex. *A. aculeata* Lw.).

Division artificielle du Genre Aricia (in sensu latiori).

Ire Division (Section): «*Aricia*» in s. str., *Yetodesia* Rond., *Hyetodesia* Meade.

Abdomen sans tâches ou tacheté; les yeux du ♂ plus ou moins couverts de poils longs et denses, ou faiblement chevelus; chez la ♀ le plus souvent faiblement chevelus ou nus.

A. *Abdomen ovale, ovalaire ou oblong-ovale.* (*Abd. ovatum v. oblongo-ovatum*).

1. Yeux du ♂ à chevelure dense, chez la ♀ à chevelure plus faible ou nulle; chête distinctement plumeux. («*distincte plumata*»). Formes typiques.
2. Yeux du ♂ à chevelure dense; chête subplumeux ou à chevelure très courte («*brevissime pilosula*»). Transition à la 5e section «*Trichophthicus*» A. 1.
3. Yeux du mâle à chevelure faible (courte et rare); chête distinctement plumeux. — Transition à la 3 section «*Spilogaster*» A. 1.
4. Yeux du ♂ faiblement chevelus; chête subplumeux ou à chevelure très courte. Transition à la 3e section «*Spilogaster*» A. 2 et à la 5 section «*Trichophthicus*» A. 3.

B. *Abdomen oblong, subcylindrique ou conique.*

1. Yeux du mâle à chevelure dense; chête distinctement plumeux. Formes typiques.
2. Yeux du ♂ à chevelure dense; chête subplumeux ou à chevelure très courte. Transition au s. 5 «*Trichophthicus*» B. 1.
3. Yeux du ♂ faiblement chevelus; chête distinctement plumeux. Transition à la 3e section «*Spilogaster*» B. 1.
4. Yeux du ♂ faiblement chevelus; chête subplumeux ou à chevelure très courte. Transition à la 3 section «*Spilogaster*» B. 2, et «*Trichophthicus*» B. 3.

IIe Division: «*Mydaea*».

Abdomen le plus souvent sans taches; yeux le plus souvent nus dans les deux sèxes, ou faiblement chevelus dans leur partie inférieure.

A. *Abdomen ovale, ovalaire ou ové.*

1. Chête distinctement plumeux. Formes typiques; elles peuvent cependant constituer des transitions au «*Spilogaster*» A. 3.
2. Chête subplumeux ou à chevelure très courte. Transition à la «*Limnophora*» A. 1 et au «*Spilogaster*» A. 4.

B. *Abdomen oblong, presque cylindrique ou conique.*

1. Chête distinctement plumeux. Formes typiques avec une transition possible à la 3 section «*Spilogaster*» B. 3.
2. Chête subplumeux ou à chevelure très courte. Transition au «*Spilogaster*» B. 4, à la «*Limnophora*» B. 1 et au «*Trichophthicus*» B. 3.

IIIe Division: «*Spilogaster*».

Abdomen tacheté; yeux du ♂ à chevelure faible ou nulle, chez la ♀ nulle.

A. *Abdomen ovale, ovalaire ou ovalo-oblong.*

1. Yeux du ♂ faiblement chevelus; chête distinctement plumeux. Transition à la 1 section «*Aricia*» in s. str. A. 3.
2. Yeux du ♂ faiblement chevelus; chête subplumeux etc. Transition au genre «*Aricia*» A. 4 et «*Trichophthicus*» A. 3.
3. Yeux du ♂ nus; chête distinctement plumeux. Transition à la «*Mydaea*» A. 1.
4. Yeux du ♂ nus; chête subplumeux. Transition à la «*Mydaea*» A. 2 et à la «*Limnophora*» A. 1.

B. *Abdomen conique.*

1. Yeux du ♂ faiblement poilus; chête distinctement plumeux. Espèces typiques, qui peuvent constituer la transition aux «*Aricia*» B. 3.

2. Yeux à chevelure faible; chête subplumeux etc. Transition à l'«*Aricia*» B. 4 et au «*Trichophthicus*» B. 3.
3. Yeux du ♂ nus; chête distinctement plumeux. Espèces typiques; transition au «*Mydaea*» B. 1.
4. Yeux du ♂ nus; chête subplumeux etc. Transition au «*Mydaea*» B. 2 et au «*Limnophora*» B. 1.

IVe Division: «*Limnophora*».

Abdomen tacheté, yeux nus dans les deux sèxes.

A. *Abdomen ovale, ovalaire.*

1. Chête pubescent. Transition au «*Spilogaster*» A. 4 et à la «*Mydaea*» A. 2.
2. Chête nu. Espèces typiques.

B. *Abdomen conique.*

1. Chête pubescent. Transition au «*Spilogaster*» B 4 et au *Mydaea* B 2.
2. Chête nu. Espèces typiques.

Ve Division: «*Trichophthicus*».

Yeux du mâle à chevelure le plus souvent dense, plus rarement pubescents, chez la ♀ nus ou presque nus.

A. *Abdomen oblongo-ovale.*

1. Yeux du ♂ à chevelure dense et longue, chête pubescent ou subpubescent. Transition à l'«*Aricia*» A 2.
2. Yeux du ♂ à chevelure dense et longue, chête nu. — Espèces typiques.
3. Yeux du ♂ à chevelure faible, chête pubescent, subpubescent ou puberule. Transition à l'«*Aricia*» A 4 et au «*Spilogaster*» A 2.
4. Yeux du ♂ à chevelure faible; chête nu.

B. *Abdomen oblong; subconique; conique.*

1. Yeux du ♂ à chevelure longue; chête pubescent

ou subpubescent, ou puberule. Transition à l'«*Aricia*» B 2.

2. Yeux du ♂ à chevelure longue; chête nu. Espèces typiques.
3. Yeux du ♂ à chevelure faible; chête pubescent, subpubescent ou puberule. Transition à l'«*Aricia*» B 4, au «*Spilogaster*» B 2 et au «*Mydaea*» B 2.
4. Yeux du ♂ à chevelure faible; chête nu.

Espèces du genre **Aricia** in sensu str. *)

Quoique les espèces de ce groupe sont décrites plus ou moins en détail par Fallen, Zetterstedt, Meigen, Schiner, Rondani et Meade **), leur diagnose ou au moins leur plus grand nombre, n'est pas toujours facile à saisir et manque de précision, malgré que les exemplaires se distinguent souvent par une taille considérable. Ces difficultés dépendent des descriptions insuffisantes, peu détaillées, ou sont causées par l'estimation insuffisante de la valeur diagnostique de certaines parties ou d'organes visibles ou cachés. Principalement ce défaut a lieu dans la chevelure du corps ou des tibias postérieurs, ainsi que dans la forme du copulateur (hypopygium),

*) La pluralité des espèces décrites se trouve dans ma collection et provient principalement du Royaume de Pologne et des Gouvernements occidentaux de l'Empire. Les diagnoses furent vérifiées par Kowarz et H. Loew; plusieurs types de Rondani, Zetterstedt et autres me furent communiqués par M. Kowarz. Dans cette description je présente d'abord quelques remarques générales qui m'arrivèrent en déterminant les espèces; puis va une revue detaillée des espèces, où je m'occupai seulement de ces parties, qui ont la plus grande valeur diagnostique, et qui étaient peu ou n'étaient pas encore appliquées. Ainsi donc je ne me suis pas occupé de la description des details, qui sont généralement connus d'une manière suffisante.

**) Le dernier de ces auteurs a présenté des remarques diagnostiques très précises sur 5 espèces du genre *Hyetodesia* dans «The Ent. M. M. Vol. XVIII, p. 3, 4, 5.

preparé et examiné au microscope. — L'examen scrupuleux de cette première particularité nous procurera la possibilité d'une détermination facile des invidus des deux sèxes, celui de la deuxième donnera la possibilité de la distinction des espèces très semblables extérieurement entre elles; dans tous les cas douteux, l'examen du copulateur éclaircit définitivement la question. L'importance de ce dernier caractère spécifique est reconnue déjà depuis un certain temps, et dans les derniers temps ce caractère est appliqué avec succès dans la diptérologie, la hymenoptérologie et la neuroptérologie dans les travaux de Mrs. v. Osten-Sacken, Westhoff, Saunders, Mc. Lachlan, Mik, Dziedzicki, Radoszkowski, F. Brauer et autres.

Un certain nombre d'espèces du genre *Aricia* présente beaucoup de caractères communs, par leurs formes du corps et du copulateur, la chevelure des jambes postérieures etc., elles sont plus ou moins rapprochées entre elles, quoique elles diffèrent par la coloration, par le rapprochement des yeux du mâle plus ou moins considérable, la chevelure plus ou moins longue du chête antennaire etc. Les espèces pareilles forment des groupes naturelles (*Verwandtschaftskreise*) et proviennent probablement du prototype commun (probablement espèces de la provenance monophyletique).

Les espèces du genre sont en général colorées d'une manière semblable, ordinairement grises, brunes ou noires; le plus souvent elles ne se distinguent entre elles par des caractères plastiques particuliers, ni par des dessins particuliers, ni par des taches de couleurs variées sur l'abdomen ou sur les autres parties du corps. Mais en examinant les détails plus minutieux on ne tarde pas de s'apercevoir, que, malgré cette uniformité générale apparente, les qualités de ces détails et leurs différentes combinaisons varient à tel point, que la détermination devient plus facile qu'elle ne le paraissait d'abord. Bien que la forme du copulateur écarte le plus souvent tous

les doutes diagnostiques, la chevelure de certaines parties du corps ne lui cède pas en valeur sous ce rapport, et présente l'avantage par la facilité et la célerité dans son application, ainsi que par la possibilité de reconnaitre les caractères communs dans les deux sèxes. En général ces caractères n'ont pas de valeur décisive qu'en les réunissant avec les autres *), et en determinant ces insectes on doit éviter de donner la préférence principale à un détail particulier, même important, en négligeant les autres caractères qui paraitraient être d'une valeur peu importante **); sans cela, il serait impossible d'éviter les erreurs. En basant p. ex. notre diagnose exclusivement sur la forme de la pince supérieure du copulateur de l'*A. umbratica* Mg. = *carbo* Schin., dans ce cas l'*A. urbana* à pinces supérieures très semblables à celles de la précédente, pourrait être confondue avec cette dernière, bien qu'elle ne lui ressemble en rien. D'un autre côté on commettrait une erreur semblable en confondant l'*A. vagans* Fall. avec l'*A. urbana* en ne s'appuyant que sur une grande ressemblance de ces deux espèces, sans camparaison de leurs copulateurs et de la disposition de leur chevelure. Le plus souvent cependant, une grande différence dans la forme du

*) Dans certaines familles de diptères cependant, comme p. ex. les *Mycetophilides*, certaines espèces des genres *Mycetophila*, *Boletina* etc. se ressemblent entre elles à tel point dans tous leurs détails macroscopiques, qu'elles furent confondues par Winnertz dans une seule espèce; M. H. Dziedzicki a cependant constaté qu'elles possèdent les copulateurs tout à fait différents.

**) Malgré cela, les tables analytiques ou synoptiques ont une valeur incontestable pour qu'on puisse s'orienter vite dans le chaos des espèces, sans cependant leur donner une importance éxagérée. A la fin de ce travail je donne une table synoptique des espèces du genre *Aricia* in s. str., principalement européennes. En formant cette table, je n'ai pas souvent fait attention sur les caractères plus constants, et moins variables que la coloration, les taches, bandes etc. Comme un nombre considérable d'espèces manque dans ma collection, je ne les connais pas que des descriptions plus ou moins complètes. Ma table est basée principalement sur des modèles correspondants de Schiner et de Rondani; tant qu'il nous manquera de meilleure, elle pourra être utile, jusqu'à un certain point.

copulateur est accompagnée d'une différence dans les autres détails, p. ex. l'*A. umbratica* Mg. aussi semblable en apparence par ses formes du corps à l'*A. hirsutula* Ztt., *baicalensis* Schn., *longipes* Ztt. et *variabilis* Fall., qui, semblables sous beaucoup de rapports, appartiennent à un groupe allié, s'en distingue par la forme du copulateur et par la chevelure des jambes postérieures tout à fait différente.

Dans les espèces de ce groupe les plus importants caractères constituent: la forme générale du corps ou de l'abdomen, la forme du copulateur, plus ou moins grand rapprochement des yeux du ♂, proéminence vers le devant de la partie inférieure du visage et du bord de la bouche (rarement du front), le nombre de soies (3 ou 4) situées en arrière de la suture transverse mesonoti, dans la rangée externe des soies *) comprise entre les bandes médianes et latérales ou bandes allongées (vittae) du thorax; la différente nervure des ailes et surtout la proportion de la longueur des segments dernier et avant dernier de la nervure discoïdale (v. long 4^a), disposition des soies de la tête, du thorax et de l'abdomen, ainsi que des soies et des poils ou cils sur les jambes postérieures, l'épaisseur et quelquefois le nombre des soies (variable dans certaines limites), la chevelure plus ou moins longue du chête. Les autres caractères, quoique moins importants qui peuvent cependant faciliter la détermination sont: la couleur du thorax, de l'abdomen et des ailes, les bandes du thorax,

*) *Interne* («die inneren Dorsalborsten») selon la nomenclature de M. M. Mik et Kowarz, selon M. Osten-Sacken *externe* («the outer rows»). Osten-Sacken considérant la présence de 4 séries de soies (plus ou moins complètes, dans les différentes familles) sur la région médiane du dos (dorso-central) commune aux diptères, élimine, pour l'uniformité de la nomenclature, le changement volontaire de ces termes (relativement à la présence ou au manque de certaines séries), bien que dans le cas donné ces termes correspondent à la réalité, p. ex. lorsque à cause du manque de la série interne des soies dans les espèces du genre *Aricia*, la série externe devenait réellement interne ou approchée le plus vers le milieu ou à la ligne médiane du corps, bien qu'elle occupe toujours au dos sa position naturelle.

les macules plus ou moins limitées et prononcées, les taches à reflets (*tesselli*) ou différente pruinosité sur l'abdomen, les taches sur les nervures transversales des ailes, couleur des pieds, la chevelure plus ou moins longue des yeux chez les ♂ et les ♀. Ces derniers caractères sont visibles au premier coup d'oeil de l'observateur et servaient toujours à s'orienter pendant la détermination; mais comme ils sont souvent variables, ils pourraient introduire dans beaucoup d'erreurs diagnostiques si l'on voudrait s'en servir exclusivement.

Dans mes descriptions je me suis servi des termes acceptés généralement, mais comme quelques uns des auteurs, comme Rondani et autres introduisent en partie leur propre terminologie, je me crois être obligé de donner quelques explications de termes plus importants dont je me sers.

Dans les espèces de ce groupe les yeux du ♂ sont plus ou moins, mais constamment rapprochés entre eux, nous distinguons donc:

1. *Yeux se touchant strictement entre eux (oculi arcte contigui s. arcte cohaerentes)*, ne séparés que par leur orbite ordinairement blanche, argentée et très fine, ou par une double ligne fine, sur une distance plus ou moins longue.
2. *Yeux cohaerents (oculi contigui s. cohaerentes)* lorsque entre les deux orbites penètre un prolongement frontal linéaire d'une couleur ordinairement foncée ou noire.
3. *Yeux subcohaerents (oculi subcontigui s. subcohaerentes)*, séparés entre eux par une bande assez fine longitudinale (prolongement frontal plus large que le précédent).
4. *Yeux approchés (oculi appropinquantes s. approximati)* séparés entre eux par une bande assez large, mais considerablement plus fine que celle de leurs femelles.

Entre ces formes principales du rapprochement reciproque des yeux on voit des différentes transitions, qui peuvent, quoique rarement, arriver dans les individus de la même espèce. Les yeux de la femelle sont constamment séparés par le prolongement frontal large ou très large.

La présence ou le manque des soies sur les différentes parties du corps, leur groupement etc. constitue la caractéristique non seulement des espèces, mais aussi des familles entières des diptères *).

La disposition générale des soies sur les différentes parties du corps appartient aux caractères essentiels de toute la famille, plus rarement de certains genres de la famille; mais les détails de la disposition des soies, leur nombre, la grandeur etc., fournissent des caractères spécifiques dans le genre *Aricia*, importants, quoique d'une constance inégale. Une pareille valeur diagnostique, comme le nombre de soies situées dans les rangées médianes, c'est à dire externes du dos, possède aussi le groupement et le nombre (plus ou moins constant) de soies qui garnissent les parties cephaliques, sur les côtés du dos, du thorax, sur l'écusson et sur l'abdomen. Prenons p. ex. pour la comparaison deux espèces très voisines entre elles: *A. variabilis* Fall. et *A. longipes* Ztt. Chez la première sur l'orbite supérieure ou frontale il y a de chaque côté de la tête 8—9 soies (Lower fronto-orbital bristles) chez le *longipes* 13 ou 14; chez les deux, en outre de la paire de grandes soies praeocellaires (Ocellar bristles) il y a aussi quelques paires de plus petites, c'est à dire chez la premiere 3 paires, chez la dernière 4 paires; chez l'*A. variabilis* au bord postérieur du mesopleure il y a une rangée de

*) Comme l'a demontré M. le Baron v. Osten-Sacken dans son important travail sur la disposition des soies chez les diptères, sous le titre ‹*An Essay of Comparative Chaetotaxy, of the arrangement of characteristic bristles of Diptera*› dans les *Mittheilungen d. Münchener Entomol. Ver.* 1881, ainsi que M. Kowarz et M. Mik dans leurs différents travaux.

5—6 soies plus grandes (mesopleuriques), chez l'*A. longipes* 7—8; la disposition et le nombre de soies du sternopleure et de l'abdomen sont plus ou moins semblables dans les deux espèces (chez l'*A. variabilis* dans la partie supérieure du sternopleure il y a 5 soies grandes, dont 4 dans une rangée verticale près du bord postérieur et une dans l'angle anterosupérieur, chez l'*A. longipes* 4 ou plus rarement, 5 soies grandes, dont 3 ou 4 en arrière; sur l'abdomen en outre de soies ordinaires marginales il y a dans les deux espèces une rangée de soies discoïdales (discoidal bristles) sur le 2e 3e 4e anneaux; chez l'*A. longipes* 2 et quelquefois 3 rangées sur le 4e anneau.

Le groupement, leur disposition, quelquefois le nombre approximatif de soies sur les tibias postérieurs, ainsi que sur les autres parties des pieds sont plus divers et plus distincts que sur le thorax, ils sont donc non seulement plus faciles à étudier, mais aussi ils ont une valeur plus importante pour la diagnostique des espèces, dont les valeurs sont ordinairement constantes, et ne présentant que des légères oscillations.

Groupes des espèces alliées du genre **Aricia** in sensu strictiori.

Les espèces décrites plus bas appartiennent plus ou moins aux 7 groupes caractéristiques, dont les espèces de chacune de ces groupes sont rapprochées entre elles principalement par les caractères plastiques et la villosité, et en partie par leur coloration, etc. Quelques unes de ces espèces, peu nombreuses, d'un certain nombre de ces groupes naturels, ne harmonisent pas complètement avec les autres, qui sont fort alliées entre elles, ces espèces constituent des transitions aux groupes voisins, comme p. ex. l'*A. dispar* Fall. est transitoire entre le groupe de l'*A. obscurata* et celui de l'*A. longipes*, ou elles

sont transportées des autres divisions artificielles du genre, le plus souvent de la section «*Spilogaster*», comme p. ex. *A. obscurata* Mg., *Zetterstedtii* Schn.= *dispar* Ztt., *fuscata* Fall. *erronea* Schn., transportées dans le groupe *Aricia* in s. str.

Dans la liste suivante de groupes je distingue les espèces pareilles par une ligne transversale, en les laissant cependant provisoirement à la suite du groupe, auquel elles sont plus alliées qu'aux autres.

Certainement il valait mieux de faire actuellement la révision en détail de toutes les divisions du genre, et de ne grouper que les espèces strictement alliées entre elles, mais comme je ne possède pas de matériaux suffisants comparés avec les exemplaires typiques, et comme il me manquait de temps libre pour entreprendre un travail pareil, je suis forcé à présenter une liste de groupes provisoirs. En travaillant dans l'avenir sur les autres divisions suivantes, je tacherai d'introduire certaines rectifications dans le groupement du genre *Aricia* in s. st.

I. Groupe de l'A. Lucorum.

1. *Lucorum,* Fall.
2. *quadrinotata,* Mg.
3. *lasiophthalma,* Rond.
4. *abdominalis,* Staeg in litt.
5. *signata,* Mg.

II. Groupe de l'A. laeta.

6. *laeta,* Fall.
7. *meridionalis,* Rond.

---

8. *fuscata,* Fall.

---

9. *erronea,* Schn.

III. Groupe de l'A. obscurata.

10. *obscurata,* Mg.
11. *obscuratoides,* Schn.

---

12. *Zetterstedtii*, Schn. = *dispar*, Ztt.

IV. Groupe de l'A. longipes.

13. *dispar*, Fall. = *nivalis*, Ztt.

---

14. *longipes*, Ztt.
15. *variabilis*, Fall.
16. *baicalensis*, Schn.
17. *hirsutula*, Ztt.
18. *semicinerea*, Wied.

---

19. *umbratica*, Mg. = *carbo*, Schin.

V. Groupe de l'A. Morio.

20. *Morio*, Ztt.
21. *vagans*, Fall. = *basalis*, Ztt.
22. *incana*, Wied.

23. *lugubris*, Mg.

---

24. *serva*, Mg.
25. *marmorata*, Ztt.

VI. Groupe de l'A. erratica.

26. *erratica*, Fall.
27. *errans*, Mg.
28. *perdita*, Mg.

VII. Groupe de l'A. scutellaris.

29. *scutellaris*, Fall. = *populi*, Mg.
populi, Ztt.
stolata, Rond.
denominata, Ztt.

30. *variegata*, Mg.
31. *Kowarzii*, Schn.

32. *aculeata*, Loew. = ? *diaphana*, Wied.
? *varians*, Ztt.

33. *pallida*, Fabr.

I. Groupe de l'A. Lucorum.

1. Aricia Lucorum Fall. ♂ ♀.

Front légèrement proéminent, chête longuement et distinctement plumeux, yeux du ♂ cohaerents, rarement fort cohaerents, comme p. ex. dans trois individus ♂ du gouvernement de Mohylew et quelques individus des environs de Varsovie. Villosité des yeux dense et longue chez ♂, rare et courte chez ♀. Orbites frontales étroites; antennes tout noires, longues, à 3e segment 3 fois plus long que les basilairs; angles inférieurs des carines faciales proéminents; gènes (genae) médiocrement larges, moins larges que ceux de l'*A. quadrinotata*. Villosité de tout le corps est comme il suit: *)

A. *Tête.* **) a) *4 soies verticales*, la paire interne composée de deux soies fortes et longues, légèrement convergentes entre elles, celles de la paire externe sont un peu moins longues, divergentes.

b) Paire des soies *postverticales* petites, situées dans la partie supérieure et au milieu de l'occiput, en arrière des soies ocellaires et un plus bas de ses dernières, à bases rapprochées entre elles, les sommets fort écartés, surtout chez la ♀.

---

*) La description détaillée de la villosité de toutes les parties du corps dans les espèces mentionnées dans ce travail serait superflue, car pour la diagnose, la villosité de ces parties, qui dans les différentes espèces sont sujettes aux modifications, sont suffisantes. Pour faciliter cependant la connaissance de la terminologie et pour montrer la villosité complète du corps d'une espèce du genre *Aricia*, je présente, d'une manière exceptionnelle, la description détaillée de la villosité du corps de l'*A. Lucorum*, principalement des soies grandes (*macrochaetae*).

**) En général les soies cephaliques des femelles sont beaucoup plus grandes et plus fortes que celles des mâles.

c) Une paire de grandes soies *ocellaires*, et 3 paires de petites et fines.

Observation. Les soies *fronto-orbitales supérieures* manquent; chez la ♀ dans la partie supérieure de l'orbite il y a deux petites soies de chaque côté dirigées vers le haut, mais je les réunis aux soies fronto-orbitales inférieures, car elles forment avec ces dernières une rangée continue au lieu de deux, comme cela a lieu dans les soies fronto-orbitales supérieures.

d) Six paires de soies *fronto-orbitales inférieures*, c'est à dire 6 grandes soies de chaque côté de la tête sur l'orbite supérieure ou frontale, dirigées horizontalement ou vers le bas; en outre il y a encore souvent une ou deux petites, en tout 6—8 paires.

e) Deux grandes soies *faciales* (*vibrissae*), une de chaque côté sur l'extrémité inférieure ou sur l'angle des *carines faciales* (*Gesichtsleisten*).

f) Une rangée composée de plusieurs petites soies *occipito-orbitales*, de chaque côté de la tête.

B. *Dos du thorax* (*Tergum; Dorsum*).

I. Sur la *région dorso-humérale* il y a de chaque côté:

a) Trois soies *humérales*, dont l'interne est moins grande que les deux autres situées sur les tubercules huméraux (*calli humerales v. humeri*) appartenant au corselet (*pronotum*).

b) Deux soies *posthumérales* situées tout près au dessus de la *suture dorso-pleurale*, séparant le dos des côtés, le plus bas sur cette région.

Observation: La soie *praesuturale* manque.

c) Deux soies *intrahumérales* se trouvent au devant de la suture transverse du dos sur chacun des côtés, a l'intérieur et un peu en arrière du tubercule huméral, c'est à dire entre ce dernier et la *dépression praesuturale* d'un côté, et la rangée externe des *soies dorso-centrales* de l'autre

côté; première, plus proche du tubercule est plus petite, la deuxième grande située tout près au devant du sommet et un peu plus bas de la dépression praesuturale; elles correspondent aux soies *intraalaires* situées au delà de la suture transverse du dos.

II. *Sur la région dorso-alaire:*

d) Cinq soies *susalaires*, dont 4 situées au bord supérieur de la partie antérieure de la *cavité susalaire*, c'est à dire: 1° petite tout près en arrière de la suture transverse et un peu au devant de la base de l'aile; 2° grande au dessus de la partie antérieure de la base de l'aile; 3° petite au dessus du milieu de la base alaire; 4° de grandeur médiocre au sommet du *frene alaire* partageant la cavité susalaire en deux; 5° très grande sur le *tubercule postalaire* *) (*Callus postalaris*).

e) Deux soies *intraalaires*, formant une rangée parallèle à celle des dorso-centrales externes; située entre cette dernière et les soies susalaires.

III. *Sur la région dorso-centrale.*

f) Deux rangées allongées de soies *dorso-centrales externes*, séparées par la *suture transverse thoracique* en soies: *dorso-centrales praesuturales externes* et *dorso-centrales ponesuturales externes*. Chaque rangée composée de 6 soies, dont 2 praesuturales, 4 ponesuturales.

g) Deux soies *praescutellaires* petites, rapprochées entre elles.

Observation: Deux rangées de soies *dorsocentrales internes* (s. *acrostichales* Mik.) manquent.

En outre des soies indiquées plus haut, il y a de chaque côté du dos, à l'extérieur et un peu au devant de la première soie dorso-centrale praesuturale, une petite soie, qui forme avec la petite soie interno-humérale une rangée transverse, composée de 4 petites soies, si-

*) Tous les termes de la villosité cephalique et dorsale sont ceux de M. Osten-Sacken.

tuées sur le devant même du dos, tout près de la tête; également à l'extérieur et un peu en arrière de la dernière soie dorso-centrale ponesuturale, il y a de chaque côté une petite soie tout près au devant du conjoncteur scutellaire (*jugum scutellare*), presque dans une rangée transverse avec les soies praescutellaires.

C. *Côtés du thorax* (*Pleurae*).

a) Deux grandes soies *prothoraciques* et quelques petites (surtout chez le ♂) sur les côtés du prothorax, tout près au dessous du 1ʳ stigmate et au dessus de la *hanche antérieure* (*coxa anterior*) elles forment avec les deux petites soies ant. inf. mesopleurales une touffe au dessus de la hanche.

b) 11—12 soies *mésopleurales*, comme il suit: 8, dont les 3 premières supérieures et l'avantdernière inférieure très grandes, situées auprès de la suture mésopleurale, dirigée verticalement depuis la base alaire vers le bas et séparant le *mésopleure* du *sternopleure*; 1 dans le tiers du devant du mésopleure tout près au dessous de la suture *dorso-pleurale* (ou notopleurale) dirigée horizontalement et séparant le dos des côtés; 2 ou 3 grandes soies dans l'angle antéro-inférieur du mésopleure, au dessous et au delà du 1ʳ stigmate; en outre quelques petites soies.

c) 9 à 10 soies *sternopleurales*, dont les 4 supérieures, disposées dans la partie supérieure du *sternopleure*, de manière, que chacune des 2 plus grandes est située dans les angles supérieurs (antérieur et postérieur) de cette partie du corps, les 2 plus petites au dessous des précédentes et un peu plus voisines entre elles que les supérieures; en outre il y en a 5 ou 6 soies dans la partie inférieure du bord antérieur du sternopleure.

Obs. Les soies *pteropleurales* manquent en arrière du mésopleure, ainsi que celles du *hypopleure* en arrière du sternopleure (*setae hypopleurales*), également les soies

métapleurales tout près en avant des balanciers, en arrière du *pteropleure* et au dessus du hypopleure; sur le métapleure il n'y a qu'une rangée serrée de poils ciliformes, très denses, courts et égales entre eux.

D. *Écusson.* 8 soies *scutellaires,* dont 6 *scutellaires marginales* et 2 grosses *apicales;* en outre il y a aussi des nombreuses petites soies *discoïdales.*

E. *Abdomen* ovale-oblong (oblongo-ovatum); en outre des rangées ordinaires de *soies marginales segmentales,* auprès du bord postérieur des arceaux, il y a encore des rangées de soies *segmentales discoïdales,* comme: sur les côtés du 2e arceau, 2 ou 3 petites soies, sur le 3e arceau une rangée complète (non interrompue au milieu) et deux pareilles rangées sur le 4e.

F. *Pieds.*

1. *Hanche* (*Coxa*).

Sur la *hanche antérieure* deux rangées longitudinales de soies.

Sur la *hanche médiane* plusieures longues soies dirigées vers le bas et un nombre considérable de petites.

Sur la *hanche postérieure* des nombreuses soies longues capillaires dirigées en bas et en arrière.

2. *Cuisse* (*Femur*).

L'antérieure a) *au bord supérieur*: une rangée située le long de la cuisse de soies peu nombreuses, dirigées vers le haut et à l'extérieur.

b) *au bord inférieur*: une rangée longitudinale de soies très longues, denses, fortes, dirigées vers le bas et légèrement à l'extérieur et une autre rangée, composées de soies capillaires et plus courtes.

c) sur la *surface postérieure*: deux rangées longitudinales (supérieure et inférieure) de soies denses, fines et assez courtes.

La médiane: a) *au bord inférieur* une rangée double de

soies, dont l'antérieure atteignant jusqu'à la base de la cuisse est composée de petites soies dirigées vers le bas et vers l'extérieur; la postérieure composée de soies longues et fortes rarement disposées, les plus longues au milieu de la cuisse et diminuant vers le sommet.

b) sur la *surface antérieure*: deux rangées parallèles de petites soies dans toute sa longueur.

En outre il y a encore 2 ou 3 plus grandes soies nommées *praeapicales,* dirigées en arrière et vers l'extérieur et quelques petites sur le bord supérieur, dirigées en haut et vers l'extérieur.

La postérieure: a) sur le *bord supérieur* dans toute sa longueur il y a une rangée de soies fortes mais courtes, dirigées vers le haut et à l'extérieur.

b) au *bord inférieur* une double rangée longitudinale des soies; l'antérieure (en examinant la cuisse dans la direction transversale) se compose d'un petit nombre de soies longues et fortes, dirigées vers le bas, en arrière et légèrement vers l'extérieur, les plus longues dans la moitié apicale de la cuisse; la postérieure située au $^1/_4$ apical, composée de petites soies denses, assez longues et fines, dirigées en arrière et vers le bas.

c) Sur toute la longueur de la *surface antérieure* sont dispersées des nombreuses soies très courtes.

En outre il y a encore deux soies praeapicales au bord supérieur.

Tibia antérieur: a) au milieu du *côté externe* une soie forte, dirigée à l'extérieur, légèrement en arrière et vers le bas.

Il y a encore en outre trois *soies praeapicales,* dont une la plus longue est dirigée vers le devant et le bas, la deuxième vers l'extérieur et le bas, la troisième en arrière et le bas.

Tibia médian: a) sur le côté *postérieur* 3 ou 4 soies fortes,

dirigées en arrière et en bas, dont la supérieure située au dessus du milieu du tibia (c'est à dire plus près de sa base); les trois autres (ou deux) au dessous du milieu sans atteindre le sommet.

5, 6 ou 7 soies *praeapicales* (dont 4 grosses) dirigées en bas; les deux grandes situées à l'intérieur, une à l'extérieur, et une, la plus grande, sur le devant du tibia.

Tibia postérieur: a) sur le *côté externe* deux rangées de soies situées dans sa longueur; *l'antérieure* (*soies externo-antérieures des tibias postérieurs*) située auprès du bord de la face externe du tibia, composée de 3 — 5 (le plus souvent 4) soies courtes mais fortes, dont deux sont situées au dessus du milieu du tibia, deux ou trois un peu au dessous de la moitié; toutes dirigées vers le devant et à l'extérieur (d'où elles pourraient introduire en erreur comme si elles étaient situées sur le côté antérieur du tibia; certains auteurs leur donnent un nom inconvenable de «*soies supérieures*»); *rangée postérieure* (*soies externo-postérieures des tibias postérieurs*) située auprès du bord postérieur du côté externe, est composée de 2 (ou 3, comme je l'ai remarqué chez une ♀ très grande, longue de $4^1/_2'''$ du gouvernement de Minsk, dont une est située au dessus du milieu du tibia, les deux autres au dessous du milieu) fortes et un peu plus longues que les soies externo-antérieures, placées sur le milieu du tibia (1° un peu plus au dessus du milieu du tibia, 2° plus bas) et dirigées en arrière et à l'extérieur, qui en consequence pourraient être aussi nommées *s. postérieures*, ce qui ne repondrait pas cependant à la réalité.

b) *sur le côté interne*: chez le ♂ dans la partie antérieure du côté interne il y a une rangée de soies capillaires peu longues ou médiocrement longues (6—7—9) assez

rapprochées et dirigées vers l'intérieur, en arrière et en bas, occupant les $^2/_3$ de la partie supérieure, ou basale du tibia (*soies interno-antérieures des tibias postérieurs*).

Obs. Chez l'*A. lucorum* les soies manquent sur le *côté antérieur*, ainsi qu'au *bord postérieur des tibias postérieurs;* cependant chez certaines espèces de l'*Aricia* s. str. en outre des soies externo-antérieures et externo-postérieures des tibias postérieurs, existent encore des *soies antérieures* et *s. postérieures* isolées, les premières situées sur le *côté antérieur*, les autres sur le *bord postérieur du tibia.*

Dans les ♀ (également comme dans les autres espèces) la disposition de soies est semblable à la précédente, et ne différent que par le manque complet de la série des soies interno-antérieures sur les tibias postérieurs, ou elle n'est composée que de 3 ou 4 soies considérablement plus courtes que celles du ♂.

G. *Ailes.*

Nervure médiastinale ou *auxiliaire* terminée le plus souvent d'une petite épine; n. *cubitale ou long. 3* se termine au devant du sommet de l'aile; n *transversale médiane* située vis-à-vis de l'extrémité ou un peu à l'intérieur de l'extrémité de la *n. subcostale ou long. 1re*; la proportion de la longueur du segment avantdernier de la *n. discoïdale s. long. 4*, au segment dernier est de 1 : 2 ou 1 : $1^3/_4$; *n. transversale posticale* le plus souvent fort courbée en S (dans quelques individus à courbure moins forte, mais constamment distincte); le segment terminal de la *n. posticale ou long. 5* un peu moins long que la *n. transversale posticale.* — Chez la femelle la nébule de la n. transversale médiane est souvent faible ou manque.

C'est l'espèce la plus commune. Dans ma collection je possède des nombreux exemplaires du gouvernement de Varsovie, (environs de Varsovie et de Ciechocinek), de Minsk, de Mohylew, ainsi

que d'Autriche et de la Silésie (Vienne, Greffenberg, Altvater) collectionnés depuis le mois de mai jusqu'à la fin d'octobre.

Trois ♂ du gouvernement de Mohylew présentent une variété très remarquable, ils sont d'une couleur beaucoup plus claire que l'*A. lucorum* ordinaire, d'un cendré foncé ou grisâtre; ses yeux sont plus cohaerants, de sorte qu'il n'y a point entre eux de ligne noire (yeux *arcte-cohaerents*); les ailes au bord antérieur et à la base ne sont pas brunâtres, mais jaunâtres, la bordure de la n. transversale posticale est de cette dernière couleur; la n. transversale médiane n'est point rembrunie. Les bandes (*vittae*) au thorax cendré clair, sont fort prononcées. Les taches abdominales sont très peu visibles, non limitées et ce n'est que sous certain jour qu'elles apparaissent en forme indéterminable comme macules plus foncées, changeantes sur un fond gris-cendré. Les soies du côté interne du tibia postérieur sont plus longues et plus fortement détachées que dans les individus ordinaires.

Dans les autres exemplaires du gouvernement de Minsk, qui ne diffèrent en rien des individus ordinaires, les yeux sont «*arcte cohaerents*».

Une ♀ du gouvernement de Minsk est d'une taille gigantesque (10 mm.).

H. *Organe copulateur* (*Hypopygium*) T. XVI, f. 1 d'en haut; f. 2 en profil; f. 3 de la *var. lucorum* d'en haut, f. 4 de côté.

La pince inférieure examinée d'en haut se présente en forme d'un écusson carré, pourvue de soies dans sa partie antérieure; son entaillure (*excavatio*) antero-médiane est peu profonde, rectangulaire; la postérieure forme une fissure étroite n'atteignant pas le milieu; les deux appendices interno-postérieurs courts en forme de papilles, (pour la brièveté je les appelerai «papilles»); les angles postero-externes ouverts, arrondis, sans former d'angles ni d'appendices, ce qui fait que les enfoncements ou échancrures latérales postérieures sont peu pro-

fondes. Les deux pinces inférieures nues, courtes, à bords inférieurs convèxes, les supérieurs concaves. Chez la *var. lucorum* les pinces très semblables aux précédentes, et ce n'est que les bords latéraux de la pince supérieure qui sont plus arrondis et se baissent plus obliquement vers les appendices postérieurs papilliformes, de sorte que les angles postero-externes manquent, la pince supérieure est donc plus cordiforme que carrée.

2. Aricia quadrinotata Mg. ♂ et ♀.

Extérieurement fort semblable à l'*A. signata*, mais plus alliée à l'*A. lucorum*; un peu plus grande et plus claire que cette dernière. Thorax plus fortement poudré de blanchâtre que celui de la *lucorum*, les bandes noires médianes plus étroites et un peu plus écartées entre elles.

Front assez fortement proéminent, yeux du ♂ cohaerents (tandis que chez la *lucorum* ils sont quelquefois arcte cohaerents), à villosité dense et longue, les orbites frontales argentées, assez larges, dans la partie supérieure (chez la *lucorum* étroits dans leur partie supérieure) du front non cohaerentes; les gênes du ♂ larges, chez la ♀ très larges, les angles inférieurs des carines faciales proéminents; antennes longues, le 3e article noir, trois fois plus grand que les articles basilairs, colorés d'un jaune rougeâtre. Chête long et distinctement plumeux.

Soies fronto-orbitales inférieures, chez le ♂ 5—6, chez la ♀ 5—8.

» humérales 3 (une entre elles plus petite).

» dorsocentrales externes 6 (ponesuturales ext. 4).

» mesopleurales 7 (4 premières, en les comptant d'en haut, grandes, les 2 suivantes petites, la dernière grande).

» sternopleurales, dans la partie supérieure des côtés du

sternopleure 4, c'est à dire 2 antérieures et 2 postérieures.

Soies scutellaires 8 (dont 2 marginales plus petites).

» abdominales (discoïdales): au 3e arceau (segment) une série incomplète (c'est à dire plus reduite aux parties latérales de l'arceau) de soies courtes, faibles chez le ♂, fortes chez la ♀; sur le 4 arceau une série de soies discoïdales fortes et longues.

Abdomen ovale-oblong; les tâches (macules) noires ou brunâtres peu distinctement limitées, mais elles changent selon la direction, dans laquelle l'insecte est situé; celles du ♂ examinées d'en arrière se présentent en quatre taches longitudinales, anguleuses, triangulaires, plus étroites et plus longues que celles de l'*A. lucorum*, chez la ♀ elles sont irrégulièrement arrondies; en outre on voit encore sur les côtés de l'abdomen 4 taches qui manquent souvent chez l'*A. lucorum* (en l'examinant d'en arrière), légèrement obliques et plus larges que les précédentes. Toutes les taches du 2e et 3e arceau de la ♀ sont très faiblement distinctes et se confondent avec le fond de l'abdomen, ce qui fait que la ♀ ressemble beaucoup à celle de l'*A. signata.*

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* *) il existe une rangée complète de soies courtes; au bord supérieur et sur la face antérieure des trois quarts basals des cuisses médianes il y a des soies très courtes.

Sur tout le bord inférieur des *cuisses médianes* (intermédiaires) il y a en avant: une série de soies capillaires, chez le ♂ assez longues dans la partie basale; dans la moitié basale des cuisses médianes en arrière: une série longitudinale 5—7 soies fortes et longues, dirigées vers le bas.

Sur tout le bord supérieur des *cuisses postérieures*: une

*) *Obs.* Sur l'armure des bords supérieurs et inférieurs des cuisses antérieures et postérieures, comme le moins sujette aux modifications, nous ne mentionnons pas souvent dans ce travail.

série de soies courtes et fortes, dirigées en avant, vers le haut et à l'extérieur; au bord inférieur de ces cuisses: deux séries de soies distancées, l'antérieure disposée presque sur tout le bord inférieur, atteint presque le sommet de la cuisse et se compose de 7—9 soies longues dirigées en bas; la postérieure commençant de la base de la cuisse jusqu'à la limite de $^2/_3$ internes avec le $^1/_3$ externe, se compose de 4—6 soies plus courtes dirigées vers le bas et en arrière; en outre il y a aussi des petites soies capillaires.

Dans le milieu, ou un peu plus bas, du côté externe des *tibias antérieurs* il y a 2 soies situées une près de l'autre, dirigées à l'extérieur et en arrière. Sur le côté postérieur des *tibias médians*: 3 soies, une au dessus de la moitié, l'autre au dessous de la moitié. Sur le côté externe des *tibias postérieurs*: une série de *soies externo-antérieures*, composée de 4 soies (3 chez la ♀) courtes, dont la première (ou supérieure) est au dessus du milieu du tibia, 3e au dessous du milieu; *soies externo-postérieures* 2, plus longues que les précédentes, et sont situées tout près une de l'autre sur le milieu du tibia. Chez le ♂ il y a encore 3—4 *soies interno-médianes* (sur le milieu du côté interne des tibias postérieurs), situées dans le $^1/_3$ médian du tibia, courtes, mais assez fortes. Sur le bord postérieur des tibias postérieurs: 1 soie forte et longue praeapicale, semblable à un éperon, dirigée en arrière et un peu vers le bas.

Chez la ♀ les soies sont disposées également comme chez le ♂, mais comme à l'ordinaire plus fortes.

Ailes. N. médiastinale ou auxiliaire terminée par une épine très courte; n. cubitale légèrement divergeante vers l'extrémité se termine devant le sommet de l'aile; n. transversale médiane est située vis à vis de la n. subcostale; proportion de la longueur du segment avant-dernier de la n. discoïdale au segment terminal comme 1 : $1^1/_2$; le segment terminal de la n. posticale un peu plus courte que la transversale pos-

térieure; cette dernière fort courbée en *S* (moins cependant que dans l'*A. errans*) de manière que les deux arcs de la courbure sont égaux (également comme chez quelques individus de l'*A. lucorum* pris à la fin d'octobre 1885 au jardin botanique de Varsovie). Les deux transversales très légèrement colorées de brunâtre.

Organe copulateur T. XVI, f. 13 d'en haut, 14 en profil.

Pince supérieure, semblable à celle de l'*A. lucorum*, a la forme d'un parallélogramme transversal, couverte de soies en avant; échancrure antérieure peu profonde, ouverte; la postérieure forme une fissure longue dépassant le milieu de l'écusson de la pince; les deux appendices postérieurs très courts sans former de papilles; les angles postérieurs externes arrondis, moins ouverts que chez l'*A. lucorum*, mais sans former d'appendices; les enfoncements postérieurs presque manquent. De côté la pince supérieure est plus étroite que celle de l'*A. lucorum*. Les pinces inférieures sans enfoncements supérieurs.

J'ai comparé 7 exemplaires, 3 ♂ et 4 ♀, dont 2 appartenaient à la collection de Kowarz, un d'eux avec l'étiquette écrite par Zetterstedt, de la Suède, l'autre d'Asch $^{29}/_{VIII}$ 78, 2 ♀ des environs de Varsovie (Ruda Guzowska $^{23}/_{VIII}$ 85 et $^{6}/_{IX}$ 85); 1 ♂ pris en juillet dans les environs d'Ojcow, 1 ♀ de Suliszew aux environs de Skierniewice, et 1 ♀ de Ciechocinek, près de Thorn.

3. A. lasiophthalma Rndn. ♂.

Front assez proéminent, yeux à chevelure dense, arcte cohaerents, orbites frontales étroites argentées; antennes médiocrement longues, 3 article 2 fois et $^{1}/_{2}$ plus long que les basilairs; chête courtement subplumeux ou distinctement pubescent; carines faciales distinctement recourbées en *S*, leurs angles inférieurs proéminents en avant. Gênes assez larges.

Des bandes foncées sur le thorax assez éloignées entre elles, soies thoraciques longues et fines, presque comme celles de l'*A. serva.*

S. fronto-orbitales 5—6.
» humérales 2.
» dorsocentrales externes 6 (ponesuturales 4).
» mesopleurales 4 plus grandes, 3—4 plus petites.
» sternopleurales (les supérieures comptées constamment) 3; c'est à dire 1 en avant, 2 en arrière.
» scutellaires 6 (plus grandes, dont 2 terminales).

Abdomen ovale, non changeant, à 4 tâches noires au milieu, assez distinctement limitées, dont 2 antérieures sont grandes sur le 2e arceau, plus grosses que les postérieures, rondes ou en triangle arrondi, à base tournée en arrière; les deux postérieures rondes au 3e arceau, plus rapprochées au bord postérieur de l'arceau. Sur les côtés du 2e arceau il existe une série de soies discoïdales, au 3e et 4e il y a une rangée complète de soies discoïdales.

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures*: quelques rangées complètes longitudinales de soies capillaires longues dirigées dans les différents côtés, les unes vers le haut, les autres horizontalement et les autres en bas.

Au bord supérieur et dans la partie supérieure de la surface antérieure des *cuisses médianes* une rangée de soies capillaires courtes, dirigées en avant.

Au bord inférieur des cuisses médianes 2 rangées de soies: sur le devant 1 rangée complète de soies courtes, denses, capillaires; en arrière: 5—6 soies longues rarement disposées dans le $^1/_3$ médian de la cuisse, dirigées en bas.

En outre de la série de soies ordinaires, dirigées en avant, se trouve encore sur tout le bord supérieur des *cuisses postérieures* un série complète de soies rares médiocrement longues sur le bord inférieur, plus longues vers le sommet de la cuisse, et une série courte de soies capillaires sur le bord

inférieur et sur la face postérieure de la partie basale de la cuisse.

Sur le côté postérieur des *tibias médians* existent 3 soies, dont la supérieure est située au dessus, l'inférieure au dessous du milieu du tibia.

Tibias postérieurs: Soies externo-antérieures 4 (1 au dessus, 2 au milieu du tibia). *Soies externo-postérieures* 3 longues (1 au dessus du milieu, 2 rapprochées entre elles au dessous du milieu du tibia).

S. interno-antérieures 3 petites, relevées, sur le milieu du tibia, situées en une rangée longitudinale.

S. interno-postérieures: Depuis le tiers supérieur du tibia jusqu'au sommet une rangée de soies capillaires très courtes couchées sur la surface, dont 3—4 médianes assez longues, érigées et assez fortes, non capillaires.

Au bord postérieur une forte soie praecapicale, semblable à un éperon. *Ailes* incolores, sans jaune basal.

N. médiastinale terminée par une épine très petite; n. cubitale se termine juste au sommet de l'aile; segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : 2, segment terminal de la n. posticale plus court que la transversale postérieure; nervure transversale médiane située vis à vis de la n. subcostale, bordée légèrement de foncé; n. transversale postérieure légèrement, mais distinctement courbée en *S*, un peu colorée de foncé. *Organe copulateur* T. XVIII, 63 d'en haut, 64 en profil.

Pince supérieure semblable un peu à celle de l'*A. incana*, transverso-ovalaire, assez courte, poilue par devant, à peine échancrée; la fourche postérieure manque, ou représentée par une échancrure courte; 2 appendices postero-internes en forme de papilles courtes; les concavités postérieures très peu prononcées. Les pinces inférieures légèrement échancrées en haut.

J'ai comparé deux exemplaires de la collection de Kowarz, dont un est le type de Rondani, l'autre provient de Semlin $^{10}/_{VI}$ 1871.

4. A. **abdominalis** Staeg. in litt. ♂. Zett. V, 1744, 126.

Par son extérieur très semblable à l'*A.* (*Spilogaster*) *uliginosa*, mais plus robuste. Front très peu proéminent; yeux à villosité jaune très dense, «arcte cohaerents»; antennes de longueur médiocre, terminées dans les $^3/_4$ inférieurs de la face, le 3 article brun-jaunâtre, plus de 2 et $^1/_2$ fois plus long que les basilaires (d'un jaune rougeâtre); chête brièvement subplumeux comme celui de l'*A. lasiophthalma*, à moitié apicale distinctement pubescente. Les angles inférieurs des carines faciales proéminents, arrondis; gênes médiocrement larges, comme ceux de l'*A. signata*, mais un peu plus larges que ceux de l'*A. lucorum* et *lasiophthalma*.

Soies fronto-orbitales inf. 6; s. humérales 2 («humeri flavorufi»).

S. dorso centrales ext. 6 (4 ponesuturales); s. mesopleurales 7—8 (4 plus grandes).

S. sternopleurales 3; s. scutellaires 8 (2 terminales, 6 latérales dont 2 plus grandes.

Thorax considérablement convèxe, cendré bleuâtre.

Abdomen cono-ovale (*conico-ovatum*) plus long, mais moins large que le thorax, 4 arceaux abdominaux d'égale longueur; les deux premiers et quelquefois aussi les parties latérales du 3e arceau d'un jaune clair, translucides (subpellucidae), les autres arceaux d'un cendré jaunâtre, mate; le 4e arceau moins cendré et plus jaunâtre; le sommet de l'abdomen finement bordé de jaune. Au 2e arceau deux grosses taches brunes triangulaires, au 3e des taches pareilles, mais noires et un peu plus petites; ces triangles tournés vers eux et vers le milieu de l'abdomen avec leurs côtés droits. Au 2e arceau une rangée de soies discoïdales, presque complète; au 3e et 4e par une rangée complète de soies pareilles; à la base des soies abdominales des points d'un brun foncé.

Pieds. Sur les *cuisses antérieures* en outre de soies marginales ordinaires, il y a une rangée complète de soies fortes sur la face postérieure; sur le bord supérieur des *cuisses intermédiaires* une rangée de soies capillaires de longueur médiocre; au bord inférieur 2 rangées de soies; l'antérieure complète, composée de soies capillaires très courtes, la postérieure de 6—7 longues et fortes, dirigées vers le bas, situées dans la moitié basilaire de la cuisse. Sur les *cuisses postérieures* les rangées ordinaires de soies marginales.

Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* une rangée composée de 3 soies, dont une se trouve au dessus, deux au dessous du milieu du tibia.

Les tibias postérieurs: 3 soies *externo-antérieures*, la plus petite située au dessus du milieu du tibia, les deux autres plus grandes au dessous du milieu du tibia; 2 *soies externo-postérieures* fortes et longues, dont la supérieure, un peu plus courte, est située dans la moitié du tibia; entre ces deux rangées il y a encore une rangée complète de soies courtes *externo-médianes.* Dans le milieu du tibia se trouve sur le *côté interne* une rangée de 4—5 *soies internes* assez courtes, mais érigées et fortes.

L'éperon manque et est remplacé par une soie praeapicale forte et assez longue, située sur le côté postérieur du tibia.

Ailes. N. médiastinale terminée par une épine très courte; n. subcostale se termine dans le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale se termine au sommet de l'aile; proportion des segments avant dernier au dernier de la n. discoïdale = $1 : 2^3/_4$; segment terminal de la n. posticale beaucoup plus court que la transversale postérieure. La transversale médiane est situé un peu à l'extérieur de l'insertion de la n. subcostale, considérablement au delà du milieu de la cellule discoïdale; la transversale postérieure légèrement courbée au milieu, presque droite; les deux transversales assez largement bordés d'un brun foncé.

Organe copulateur T. XXI, 95 d'en haut, 96 en profil, res-

semble le plus à celui de l'*A. 4-notata* Mg. et à celui de l'*A. (Spilogaster) uliginosa* Fall. La pince supérieure est d'une forme rectangulaire, courte et large, un peu plus large par devant qu'en arrière, au milieu non échancrée, mais légèrement allongée en avant, à angles arrondis, la surface parsemée sur le devant de poils rares et courts. L'entaillure postero-médiane étroit et n'atteignant pas le milieu de la scutelle de la pince; les deux entaillures postero-latérales peu profondes, et en conséquent les deux papilles internes très courtes et arrondies; les angles postero-externes arrondis sont situés au dessus des papilles internes. Les pinces inférieures légèrement entaillées en arc au bord supérieur.

J'ai pris un ♂ dans les montagnes en Gorice (Görtz) dans la forêt Tarnowansk (Tarnowaner Wald) le 3 juin 1886.

Chez l'*A. (Spilogaster) uliginosa* les yeux sont nus dans les deux sèxes, approximants, les antennes un peu plus courtes, chête long et distinctément plumeux, soies fronto-orbitales le plus souvent 5, soies dorso centrales externes ponesuturales 3; gènes beaucoup plus étroites, thorax moins convèxe et beaucoup plus étroit que chez l'*A. abdominalis*, la couleur plus cendré grisâtre, les bandes médianes du thorax plus courtes et plus rapprochées entre elles, en outre il y a encore 2 ou 4 grosses taches foncées au thorax tout près en arrière de la suture transversale, qui manquent chez l'*A. abdominalis*; la coloration de l'abdomen est très semblable dans les deux espèces, à l'exception que dans l'*A. uliginosa* il y a encore une bande médiane longitudinale foncée entre les quatre taches triangulaires; sur l'écusson de la dernière il y a 2 grandes taches latérales foncées; l'armure des tibias postérieurs différente. Les ailes très semblables dans les deux espèces, ne présentant que cette petite différence, que chez l'*A. abdominalis*, l'extrémité de la n. discoïdale est divergeante, tandis que chez l'*A. uliginosa*, l'extrémité de la n. cubitale est légèrement divergeante; chez les deux espèces dans le lieu de la réunion de la n. radiale avec la n. cubitale se trouve une petite tache foncée.

5. A. signata Mg. ♂ ♀.

Par sa villosité et par plusieurs caractères fort semblable à l'*A. 4-notata* et l'*A. lucorum*, malgré que son tibia postérieur est armé d'un éperon, qui manque dans les deux espèces mentionnées.

Front légèrement convèxe et légèrement proéminent, (comme chez *lucorum*); yeux du ♂ arcte cohaerents, orbites blanches argentées; antennes longues, atteignant au $^5/_6$ inférieur de la face; 3e article noir trois fois plus long que les articles basilaires, d'un jaune brunâtre; chête longuement et distinctement plumeux; bords des carines faciales courbés en *S*, ses angles inférieurs aigus et proéminents vers le devant; gênes médiocrement larges (plus étroites que celles de la *4-notata* et de la *lugubris*).

Quatre bandes thoraciques plus distinctes et plus larges que celles de l'*A. 4-notata*, et les medianes un peu plus rapprochées que chez cette dernière.

S. fronto-orbitales chez le ♂ 5—6 grandes, et 2—4 petites, chez la ♀ 6—7 grandes.
» humérales 3.
» dorsocentrales ext. 6 (4 ponesuturales).
» mesopleurales 5 (4 grandes près du bord postérieur du mesopleure, dont 3 situées tout près une de l'autre dans une rangée de la partie supérieure, plus bas il y a des nombreuses petites soies capillaires; le plus bas une grosse; une soie dans l'angle supéro-antérieur du mesopleure).
» sternopleurales 3 (comme à l'ordinaire 2 en arrière, une par devant).
» scutellaires 8 (s. scut. submarginales 6, dont 2 antérieures fines et plus petites; et 2 s. scut. apicales).

Abdomen ovale; au 2e arceau il y a une rangée incomplète de soies discoïdales, c'est à dire: le plus souvent 4 soies

sur chacun des côtés (chez l'*A. 4-punctata* au 2e arceau les grandes soies discoïdales manquent); au 3e arceau une rangée complète des soies discoïdales; au 4e une rangée.

Pieds. Sur la surface postérieure des *cuisses antérieures*: 1 rangée de soies; sur la moitié basale du bord supérieur et sur la face antérieure des *cuisses médianes* des nombreuses soies courtes capillaires; sur tout le bord inférieur des cuisses, sur le devant: une rangée de soies courtes capillaires; en arrière: une rangée de soies longues et fortes au nombre de 6—8 et quelques soies courtes plus proches du sommet de la cuisse. Au bord inférieur *des cuisses postérieures* en outre de la série ordinaire de soies fortes et longues, assez rares et situées le long de la partie antérieure de ce bord, il y a encore dans sa partie postérieure une rangée de soies assez longues, assez rapprochées et plus faibles. — Sur le côté externe des *tibias antérieurs* une ou 2 soies, la supérieure un peu plus au dessus du milieu ou dans le milieu du tibia, l'inférieure plus petite un peu plus bas. Sur le côté postérieur des *tibias médians* 1 rangée longitudinale de soies, composée de 3, plus rarement de 4, fortes, situées dans le tiers médian du tibia.

Tibias postérieurs 3 soies *externo-antérieures* (rarement 4; parfois en outre de ces 3 il y a encore une très courte voisine de la base du tibia), dont la médiane se trouve au milieu du tibia; 2 soies *externo-postérieures*, fortes, une au milieu du tibia, la deuxième plus bas; quelquefois 3—4 et alors 1 ou 2 courtes voisines de la base du tibia, chez la ♀ 3—6; s. *interno-antérieures* dans les deux sèxes 4—5, ou 6—7; courtes, assez rarement disposées sur le tiers médian du tibia. — Sur la limite du $^4/_5$ supérieur avec le $^1/_5$ inférieur du bord postérieur 1 éperon fort.

Ailes. N. médiastinale terminée par une petite épine; n. subcostale se termine considérablement avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale se termine au devant du sommet de l'aile, son extrémité est un peu divérgente; la proportion des derniers segments de la n. discoïdale = 1 : $1^3/_4$; seg-

ment terminal de la n. posticale plus court que la n. transversale posticale; la n. transversale médiane est située vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale, bordée dans les deux sèxes distinctement de taches; n. transversale posticale fortement courbée en S et dans les deux sèxes bordée largement de noirâtre.

Organe copulateur T. XIX, f. 59 d'en haut, la 60 en profil.

La pince supérieure semblable un peu à celle de l'*A. laeta*, mais elle est plus allongée dans la direction transversale; elle est large et très courte, en forme d'un rectangle étroit à angles complètement arrondis, poilue comme celle de la *laeta*. L'échancrure antérieure très peu profonde, la postérieure forme une fente courte; 2 appendices postérieurs, en forme de grandes et grosses papilles, sont situés presque sur le même plan avec les angles (papilles) postero-externes; ces derniers sont encore plus allongés que ceux de la *laeta*, égalent en grandeur aux appendices postérieurs internes; entre ces deux genres d'appendices papilliformes il y a de chaque côté un enfoncement postérieur court à angle aigu.

Les pinces inferieures possèdent en haut un court enfoncement anguleux.

J'ai comparé 14 exemplaires (9 ♂ et 5 ♀); deux ex. de la collection de Kowarz (♂ et ♀ types de Rondani), les autres des environs de Varsovie (Ruda Guzowska $^{19}/_{VII}$, $^{22}/_{VIII}$ et $^{6}/_{IX}$ 85, 86, Łazienki Krolewskie $^{18}/_{IX}$ 85, Ciechocinek [de juillet], et du gouvernement de Minsk).

II. Groupe de l'A. laeta.

6. A. laeta Fall. ♂ ♀.

betuleti, Bouché.
var. *trimaculata*, Bouché.

Front peu proéminent, yeux subcohaerents (comme chez l'*A. serva*, mais plus rapprochés que ceux de l'*A. incana*), sé-

*

parés entre eux par une bande noire étroite; chez le ♂ à villosité dense, chez la ♀ presque nus; orbites frontales assez larges, blanchâtres, chez un ♂ du gouvernement de Minsk les orbites frontales réunies entre eux comme ceux de la ♀, de sorte qu'il y manque de bande frontale; antennes du ♂ longues, atteignant jusqu'au $^3/_4$ ou même presque jusqu'au $^5/_6$ de la partie inférieure de la face; 3e article 3 fois plus long que les articles basilairs; ceux de la ♀ très longues et atteignent presque le bord supérieur de la bouche, le 3e article 3 fois et $^1/_2$ plus long que les articles basilairs; chête long et distinctement plumeux. Les carines faciales assez fortement courbées, à angles inférieurs considérablement proéminents en avant; les gênes médiocrement larges.

Soies fronto-orbitales chez le ♂ 5—6, grandes, et quelquefois autant de petites et fines, chez la ♀ 7—8.
» humérales, chez le ♂ 3 (chez un ♂ du gouvern. de Minsk 2), chez la ♀ 2 ou 3.
» dorsocentrales ext. 6 (ponesuturales ext. 4).
» » int. 5 (» int. 3).
» mesopleurales 5 grosses et 6—10 fines.
» sternopleurales 3.
» scutellaires 10 (2 apicales).

Les bords latéraux de l'écusson et son bord postérieur jaunâtres; au milieu de la base de l'écusson se trouve une petite tache noire de grandeur variable, quelquefois assez grande; en outre de cette dernière il y a quelquefois des deux côtés de la base de l'écusson une macule noire, bien prononcée et aussi grande que la médiane; cette variété est nommée par Bouché *A. trimaculata.*

Abdomen ovale; sur le 2e arceau du ♂ et de la ♀ il y a une rangée incomplète des soies discoïdales; au 3e arceau 1 rangée, au 4e arceau 2 rangées, chez la ♀ 1 rangée et des petites soies dispersées.

Pieds. Sur la partie supérieure de la surface postérieure des

cuisses antérieures 1 rangée de soies dirigées en arrière et un peu vers le haut, plus bas plusieurs rangées de soies capillaires de médiocre longueur, dirigées en arrière et vers le bas; sur le bord inférieur des cuisses antérieures, en outre de soies longues ordinaires, il y a une rangée de soies courtes capillaires dans la partie antérieure de ce bord. Sur la surface antérieure des *cuisses médianes* il y a des nombreuses soies courtes; au bord inférieur: 2 rangées, l'*antérieure* sur tout le bord, composée de soies capillaires médiocrement longues, dirigées vers le bas et le devant, la *postérieure* composée de 8—9 soies fortes et longues situées aux $^3/_4$ basals de la cuisse, dirigées vers le bas et un peu en arrière. Au bord supérieur des *cuisses postérieures*: il y a des nombreuses soies courtes et fortes, dirigées vers le devant et un peu en haut; au bord inférieur: en outre de soies longues ordinaires, il y a encore derrière elles des nombreuses soies très petites dans les $^3/_4$ basals de la cuisse.

Sur le côté externe des *tibias antérieurs* il y a chez le ♂ 1, ou 2 soies (quelquefois p. ex. 1 sur le gauche, 2 sur le droit), situées au dessus et au dessous du milieu du tibia; chez la ♀ de la variété du gouvern. de Minsk ces soies manquent.

Sur le côté postérieur des *tibias médians*: 1 rangée de soies, composée chez le ♂ de 3 soies grandes (1 au dessus, 2 au dessous du milieu du tibia), chez la ♀ de 2 soies (chez le ♂ de la variété de Minsk sur la patte droite 2, sur la gauche 3).

Tibias postérieurs. Soies externo-antérieures 4, chez la ♀ 2 (dans la variété de Minsk 3); elles sont assez courtes, une au dessus du milieu du tibia, 2e au milieu, la dernière plus bas.

Soies *externo-postérieures* 2 fortes et longues, 1 placée au dessus du milieu du tibia, 2e au milieu entre la précédente et le sommet du tibia.

Sur le côté interne du ♂ une rangée de soies fortes, mais

très courtes *interno-postérieures*, de plus en plus longues vers le bas, situées depuis la base du tibia jusqu'à l'éperon.

Sur la limite du $^4/_5$ supérieur et $^1/_5$ inférieur du bord postérieur un fort et long éperon.

Ailes. N. mediastinale le plus souvent sans épine, qui quelquefois est très petite à peine visible. N. subcostale terminée avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale terminée un peu au devant du sommet de l'aile, à extrémité divérgente; les segments de la discoïdale = 1 : $1^3/_4$; segment terminal de la n. posticale plus court, quelquefois considérablement plus court que la n. transversale posticale; cette dernière fort courbée en *S*; n. transversale médiane située vis-à-vis ou quelquefois un peu plus à l'extérieur de l'extrémité de la n. subcostale. Les deux n. transversales colorées de brun dans les différents dégrès, quelquefois très fort, la médiane le plus fort, de sorte que quelquefois elle est maculée.

Organe copulateur T. XIX, fig. 55 d'en haut, 56 en profil.

Pince supérieure d'une forme rectangulaire courte, presque carrée, couverte de soies dans sa partie antérieure et dans le milieu; l'échancrure antérieure peu profonde en angle ouvert, la postérieure forme une fissure de la moitié plus courte que celle de l'*A. lucorum*; 2 appendices postérieurs internes en forme de deux papilles très courtes, plates et larges; les angles externo-postérieurs prolongés en papilles, le sommet de ces papilles aigu, courbé en dedans, elles sont situées sur le même plan avec le sommet des papilles internes; les bords des enfoncements postérieurs très peu profonds d'une forme en *S*. Les pinces inférieures entaillées fortement en haut.

Espèce très semblable à l'*A. meridionalis* Rdn., mais dans cette dernière les contrastes de la coloration du noir et de gris clair sont plus vifs, les bandes thoraciques plus obscures et plus larges, les reflets noirs sur la couleur claire de l'abdomen forment des macules à contours triangulaires rangées en lignes, les antennes sont beaucoup plus courtes, les gênes

beaucoup plus étroites, le dernier segment de la n. discoïdale proportionellement plus court; sur le 4e anneau de l'abdomen il existe une rangée des soies discoïdales chez le ♂ tandis qu'il y en a 2 chez le ♂ de la *laeta;* sur les tibias postérieurs les soies internes manquent; les pieds de l'*A. meridionalis* sont noirs. La ♀ de l'*A. laeta* est aussi fort semblable à la ♀ de l'*A. fuscata*, mais la distinction est facile, comme on le verra plus bas.

J'ai comparé 5 exemplaires, dont 2 de la collection de Kowarz, parmi lesquels un ♂ est pourvu d'une étiquette de Loew: *A. trimaculata* Bouché, *laeta* Mg.; le deuxième ♀ avec une étiquette de Zetterstedt portant le nom *A. laeta* Ztt. Suecia; sur la même épingle il y avait une autre étiquette avec l'inscription de la main de Loew: *laeta* Fall. et une remarque «Schiner zieht *betuleti* Bouché hinzu». 2 ex. ♂ et ♀ du gouvernement de Minsk, et 1 ex. du Royaume de Pologne d'une provenance inconnue. Chez le ♂ de la variété de Minsk, à orbites frontales soudées, les pieds sont plus faiblement armés que chez le ♂ typique.

7. A. meridionalis Rond. ♂.

Front peu proéminent; yeux à villosité dense, subcontigus; antennes médiocrement longues, atteignant jusqu'au $^3/_4$ de la partie inférieure de la face, 3e article 2 fois et $^1/_2$ plus long que les articles basilairs; chête longuement et distinctement plumeux; les carines faciales à angles inférieurs aigus et médiocrement proéminants, gênes assez étroites.

Soies fronto-orbitales 6, s. humérales 3, s. dorsocentrales ext. 6 (ponesuturales ext. 4), s. dorsocentrales int. 5 (ponesuturales int. 3), s. mesopleurales 4 grandes et des nombreuses petites, s. sternopleurales 3, s. scutellaires 10 (6 grandes, 4 fines).

Abdomen ovale; S. abdom. discoïdales: au 2e arceau une

paire de soies sur les côtés, au 3e une rangée, au 4e une rangée.

Cuisses antérieures. En outre de soies ordinaires il y a sur la face postérieure 1 rangée de soies capillaires longues et nombreuses. Sur tout le bord inférieur des *cuisses médianes* il y a une rangée de soies très longues et fortes au nombre de 6, depuis la base jusqu'au sommet, et une rangée de soies courtes et capillaires. Les *cuisses postérieures*: en outre de soies ordinaires du bord supérieur et inférieur il y a encore sur tout le bord inférieur des soies courtes et capillaires.

Sur le côté externe des *tibias antérieurs*: 2 soies, dirigées vers l'extérieur et en arrrière; la supérieure plus grande au milieu, l'inférieure plus bas. Sur le côté postérieur des *tibias médians*: 1 rangée composée de 3 soies fortes, dont la médiane est située dans le milieu du tibia. *Tibias postérieurs*: s. *externo-antérieures* 3, la médiane dans le milieu du tibia; s. *externo-postérieures* 2, fortes, longues; une au dessus du milieu, l'autre un peu plus bas du milieu.

L'éperon se trouve dans la limite de la $^4/_5$ partie supérieure et $^1/_5$ inférieure du tibia.

Ailes. N. mediastinale terminée par une épine très petite, presque imperceptible; n. subcostale se termine considérablement avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale divergente dans l'extrémité, se termine au devant du sommet de l'aile; n. discoïdale $1 : 1^1/_2$ (proportion des segments terminaux); segment terminal de la n. posticale considérablement plus court que la n. transversale postérieure; la transversale médiane est située à l'extérieur de l'extrémité de la n. subcostale; la transversale postérieure fort courbée en *S*, les deux transversales largement bordées de foncé, la transversale médiane tachetée de brun noirâtre.

Organe copulateur. T. XIX, fig. 51 d'en haut, 52 en profil.

La pince supérieure un peu semblable à celle de l'*A.*

scutellaris var. *populi*, moins à celle de l'*A. laeta* et *A. fuscata*; elle est d'une forme plus ou moins carrée, fort échancrée en angle dans sa partie antérieure; la fissure postérieure étroite, atteint le milieu de l'écusson de la pince; point d'appendices postero-internes, les angles postérieurs externes prolongés, légèrement arrondis; les bords latéraux de la scutelle de la pince courbés légèrement en arc. Les pinces inférieures faiblement entaillées en arc sur leur côté supérieur.

L'exemplaire de cette espèce, la plus élégante du genre, fut pris à Cauterets (Hautes Pyrenées) au printemps, par l'entomologiste polonais Jean Wańkowicz, dont nous ne cesserons pas de déplorer la perte immaturée.

8. Aricia fuscata Fall. ♂ et ♀.

Front assez proéminent en avant, les yeux du ♂ approximatés, du ♂ et de la ♀ couverts sur toute la surface de poils assez rares et courts, quelquefois longs, d'une couleur claire et en conséquant peu visibles; antennes longues ou très longues, 3e article du ♂ 3 fois plus long que les basilaires, de la ♀ 3 fois et $^1/_2$—4 fois, ils atteignent chez le ♂ au $^3/_4$ de la partie inférieure de la face, chez la ♀ jusque près du bord supérieur de la bouche; chète long et distinctement plumeux; carines faciales courbées en S assez fortement, ses angles inférieurs aigus, et assez fort proéminents en avant; gênes assez étroits.

Soies fronto-orbitales chez le ♂ 7—8 grandes, ou 6 grandes et quelques petites; chez la ♀ 4—5 grandes et quelques petites.

» humérales 2; s. dorsocentrales externes 5 (ponesuturales 3).

» mésopleurales 4—5 plus grandes; s. sternopleurales 3.

» scutellaires 4 plus grandes (2 scutel. submarg. et 2 scutel. apic.) et 4 (submarg.) fines.

Abdomen chez le ♂ subconico-oblong, chez la ♀ ovalo-oblong ou ovale; s. abdomin. discoïd. au 2e arceau du ♂ 1 ou 2 sur les côtés, chez la ♀ 2 soies; au 3e arceau chez le ♂ une rangée incomplète, chez la ♀ sur les côtés par 2 soies; au 4e arceau du ♂ et de la ♀ une rangée.

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* en outre de soies capillaires il y a une rangée longitudinale composée de soies assez longues et fortes; sur le côté inférieur des *cuisses médianes* en outre de la rangée complète de soies fines capillaires, chez le ♂ plus longues dans la partie basale, il y a encore derrière elles dans la moitié basale de la cuisse 2, plus rarement 3, soies longues et fortes. — Les soies longues et fortes du bord inférieur des cuisses postérieures se trouvent seulement dans la moitié apicale de la cuisse; derrière elles, sur tout le bord inférieur il y a des soies courtes capillaires, plus longues dans la moitié basale de la cuisse.

Sur le côté externe des *tibias antérieurs* il y a 1 et quelquefois 2 soies (chez la ♀ le plus souvent 2); la supérieure plus grande, au milieu ou un peu au dessus du milieu du tibia, l'inférieure plus petite, plus bas. Chez un exemplaire du gouvernement de Lublin il n'y a point de soies sur les tibias antérieurs.

Sur le côté postérieur des *tibias médians*: 2 soies fortes, une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia.

Les tibias postérieurs. S. *externo-antérieures* 3 ou 4 (le plus souvent 3), elles sont courtes et disposées sur le $^1/_3$ médian du tibia; s. *externo-postérieures*: 1 située au milieu du tibia ou un peu plus haut ou plus bas du milieu; s. *externo-médianes* (entre les deux r. précédentes au milieu de la surface externe du tibia): une rangée de soies assez courtes, capillaires, disposée depuis le $^1/_3$ supérieur jusqu'au sommet du tibia; s. *interno-postérieures* 1 rangée composée de 5—8 soies, courtes et quelquefois assez longues, sur le $^1/_3$ médian

du tibia. Un éperon long dans la limite entre $^3/_4$ supérieurs et $^1/_4$ inférieur du tibia; quelquefois un peu plus haut.

Ailes. Cellule costale assez large, et en conséquent la partie interne du bord antérieur de l'aile se trouve beaucoup plus en avant que le reste. N. mediastinale ordinairement sans épine, et rarement terminée par une petite épine; n. subcostale se termine avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale se termine au devant du sommet de l'aile, son extrémité légèrement divergente; n. discoïdale chez le ♂ 1 : 2, plus rarement 1 : $1^3/_4$, chez la ♀ 1 : $1^3/_4$. Le segment terminal de la n. posticale presque de la moitié plus court que la transversale postérieure; transversale médiane est située vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale, bordée de taches foncées; transversale postérieure presque droite, souvent cependant elle est dans sa partie inférieure ou au milieu légèrement courbée vers l'intérieur, toute bordée assez largement de foncé.

Organe copulateur T. XIX, f. 57 d'en haut, 58 en profil. Cet organe ressemble beaucoup à celui de l'*A. laeta*, mais l'échancrure antérieure de la pince supérieure est très peu visible, appendices papillaires internes assez courtes mais aigues, les angles postero-externes arrondis et plus longs que les appendices cités plus haut. Les pinces inférieures sans échancrure supérieure.

J'ai comparé 14 exemplaires, dont 10 ♂ et 4 ♀; 2 ex. (♂ et ♀) de la collection de Kowarz, recueillis en mai, 1 ♂ pris à Ojcòw en juillet de 1861, 1 ex. à Radziwillow au voisinage de Skierniewice en avril 1873, 6 ex. du gouvernement de Minsk, 1 ex. ♀ des environs de Varsovie en juillet et 1 ex. ♀ à Bialopole, gouv. de Lublin à la fin de mai.

Par son extérieur cette espèce ressemble beaucoup à l'*A. laeta*, surtout à sa ♀, car la ♀ de l'*A. fuscata* a l'abdomen d'un ovale oblong, presque ovale et les taches caractéristiques brunes (chez le ♂ largement triangulaires) de l'abdomen sont souvent effacées. La ♀ de l'*A. fuscata* est cependant un peu

plus petite que celle de l'*A. laeta*, les yeux de cette dernière plus rapprochés que ceux de l'*A. fuscata*; la couleur du corps des deux sèxes de l'*A. fuscata* est un peu plus claire, cendré blanchâtre, tirant au jaunâtre, tandis que chez la *laeta* elle tire en nuance caesius; les bandes thoracales de l'*A. fuscata* sont plutôt brunâtres que noires, les bandes médianes au devant de la suture transversale sont de la moitié plus étroites et plus rapprochées entre elles que celles de l'*A. laeta*; les bandes latérales chez l'*A. fuscata* sont le plus souvent effacées dans les deux sèxes; chez cette dernière il existe une bande brune, le long du milieu de l'écusson, tandis que chez l'*A. laeta* il n'y a qu'une ou plus rarement 3 taches noires dans la partie basale de l'écusson. Les taches noires changeantes sur l'abdomen de l'*A. laeta* prennent une nuance noire, tandis que celles de la *fuscata* brune. Quelquefois chez la ♀ de l'*A. fuscata* la transversale médiane n'est pas bordée de taches et les deux transversales ne sont que légèrement nuancées d'un brun jaunâtre. Toutes les cuisses de l'*A. laeta* sont foncées, chez l'*A. fuscata* les cuisses antérieures ordinairement foncées, les autres jaunes, quelquefois cependant toutes les cuisses de cette dernière sont jaunes (comme p. ex. chez un exemplaire du gouv. de Lublin); chez l'*A. laeta* il y a 4 soies ponesuturales externes, chez l'*A. fuscata* 3; chez la dernière il n'y a point de séries dorsocentrales internes, et la couleur des ailes prend une nuance jaunâtre; chez l'*A. laeta* la transversale postérieure est fortement courbée en S, chez l'*A. fuscata* elle est droite; chez la première il y a 3 soies sur le côté postérieur des tibias médians et 2 soies externo-postérieures sur les tibias postérieurs, tandis que chez l'autre il y a 2 soies sur les tibias médians et une soie externo-postérieure sur les tibias postérieurs; l'éperon chez l'*A. laeta* est situé plus bas que celui de l'*A. fuscata*.

Meade dit, que chez l'*A. laeta* il y a 3 soies ponesuturales ext.; je suppose donc qu'il s'agissait d'une variété de l'*A. fuscata*.

9. A. erronea ♂ n. sp.

Oblonga, griescente fusca, cinereo pollinosa; oculis subcohaerentibus, flavo distincte hirtis; antennis mediocriter longis, nigrofuscis; arista longe et distincte plumata; genis angustis; thorace vittis 4 abdominisque unica interrupta, angusta, nigro fuscis; setis dorso centralibus pone suturalibus externis tribus; abdomine oblongo-conico, fusco micante; alarum basi squamisque flavescentibus; vena transversa posticali valde flexa; venae discoidalis alarum proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 1 1/2; vena transversa media satis ante apicem venae subcostalis sita et ad medium cellulae discoidalis posita; pedibus flavis.

Long. 8 mm.

Par son extérieur, cette espèce ressemble beaucoup au «*Spilogaster*», et peut être également compris dans cette dernière section comme dans la section *Aricia* in s. str.; malgré ce qu'elle est d'une forme plus svelte et un peu plus petite que l'*A. errans*, elle ressemble aussi fort dans les différents détails minutieux à cette dernière espèce que les diagnoses actuelles suffisent à peine à la distinguer de l'*A. errans*.

Tête. Front médiocrement proéminent, le triangle frontal noir, yeux couverts sur toute leur surface de poils jaunes médiocrement longs; orbites frontales médiocrement larges, les yeux subcontigus; antennes brun noirâtres, médiocrement longues, atteignant les 3/4 de la partie inférieure de la face; 3e article 2 fois et 1/2 plus long que les autres, chête longuement plumeux; les angles inférieurs des carines faciales assez proéminents. Les mâles (malae), gènes et orbites argentés changeant au brunâtre; gènes assez étroites, beaucoup plus étroites que chez l'*A. lucorum*, proportionellement deux fois plus étroites que celles de l'*A. erratica*; face blanchâtre à reflet noirâtre; les palpes et la trompe brun noirs. Soies fronto-orbitales 6—7 chez le ♂.

Thorax. Sur le thorax gris-brunâtre, changeant et poudré de cendré il y a 4 bandes brun-noirâtres, les internes rappro-

chées, les externes interrompues auprès de la suture transversale. L'écusson entièr également coloré que le thorax et également changeant; les cuillerons jaunes, balanciers d'un rouge jaunâtre. Il y a 2 soies humérales; 5 s. dorsocentrales externes, très longues et fines, entre elles 3 ponesuturales externes; s. mesopleurales 6 grandes et quelques petites; 3 soies sterno-pleurales; 8 s. scutellaires longues, dont 2 apicales.

Abdomen oblongo-conique; également comme le corselet à coloration claire, moins changeante que chez l'*A. erratica*, il y a cependant des taches foncées changeantes; le long du milieu de l'abdomen passe une bande noir-brunâtre, interrompue. Au 2 arceau il y a une rangée incomplète de s. discoïdales; au 3e une rangée mais complète, au 4e il y a 2 rangées semblables.

Pieds jaunes, la partie antérieure des *hanches* et les *cuisses antérieures* noir brunâtre jusque auprès du sommet, qui est jaune; tarses bruns. Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* une rangée longitudinale de soies. Sur la moitié basale de la face antérieure et du bord inférieur des *cuisses médianes* il y a des soies courtes; derrière elles au bord inférieur 5—6 soies plus longues, dans la partie basale jusqu'au milieu de la cuisse, dirigées en bas.

Au bord supérieur des *cuisses postérieures* il existe une rangée de soies fortes mais assez courtes; au bord inférieur: 2 rangées de soies plus longues que les supérieures; l'antérieure composée de soies fines et longues, la postérieure de plus courtes et capillaires.

Dans la partie postérieure des *tibias médians*: 2 soies, une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia. *Tibias postérieurs*: 4 *soies externo-antérieures* (1 au dessus, 3e au dessous du milieu du tibia) courtes; 2 s. *externo-postérieures* fortes (1 au milieu, l'autre plus bas).

Au bord inférieur, c'est à dire sur la limité du $^5/_6$ supérieur de ce bord avec $^1/_6$ inférieur un éperon, assez court, un peu plus long que les soies externo-postérieures.

Ailes très légèrement jaunâtres, le plus à la base; les nervures alaires jaunâtres, pâles. N. mediastinale terminée par une épine très petite, couchée et en conséquent à peine visible; n. subcostale terminée au milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale terminée tout près au devant de l'extrémité de l'aile, à extrémité légèrement divergente; proportion des segments de la n. discoïdale, l'avant dernier au terminal comme 1 : $1^1/_2$; segment terminal de la n. posticale un peu moins long que la transversale postérieure; transversale médiane située au dessus du milieu même de la cellule discoïdale et considérablement au devant de l'extrémité de la n. subcostale; la transversale postérieure considérablement courbée au milieu en arc, tourné vers l'intérieur.

Organe copulateur T. XVIII, fig. 43 d'en haut, 44 en profil.

Pince supérieure fort semblable à celle de l'*A. dispar* Fall. et de l'*A. fuscata* Fall.; si ce n'est que les appendices papillaires interno-postérieurs sont proportionellement plus épais que ceux de la première et plus longs que ceux de la dernière; presque toute la surface garnie de poils. Pinces inférieures assez profondement entaillées en angle au dessus.

Unique ♂ que j'ai obtenu de M. F. Kowarz, nommé *A. errans* Mg., pris à Obdach (Styrie) en Août 1855.

Remarque. Cette espèce comprise par erreur au groupe de l'*A. laeta* doit appartenir au groupe de l'*A. erratica.*

III. Groupe de l'A. obscurata.

10. A. obscurata Mg., Ztt. ♂.

Front peu proéminent, yeux rapprochés (approximatés), mais beaucoup moins que ceux de l'*A. dispar* Fall.=*nivalis* Ztt., *A. Zetterstedtii* Schn.=*dispar* Ztt. et *A.* («*Spilogaster*») *quadrum* Fabr.—Orbites frontales assez larges, yeux garnis distinctement de poils jaunes assez courts et peu nombreux; antennes de longueur médiocre, 3 article 2 fois et $^1/_2$ plus long que les articles

basilairs et atteint les $^3/_4$ de la partie inférieure de la face; chête longuement et distinctement plumeux, les angles inférieurs des carines faciales proéminents, gènes mediocrement larges.

Soies fronto-orbitales inf. 8; s. humérales 2.

» dorsocentrales ext. 6 (ponesuturales ext. 4).

» mésopleurales 6 et plusieurs fines.

» sternopleurales 4 (2 sur le devant, 2 en arrière).

» scutellaires 8 (4 grandes).

Abdomen oblong, presque conique (subconico-oblongum): au 2e et 3e arceaux par une rangée de soies discoïdales, au 4e arceau 2 rangées.

Sur la surface postérieure des *cuisses antérieures* une rangée de soies. Au bord supérieur des *cuisses médianes* les soies manquent; au bord inférieur il y a 3 rangées de soies, l'antérieure presque complète, composée de soies assez longues capillaires, plus longues dans la moitié basale des cuisses, dirigées vers le bas et un peu en avant; la postérieure complète, composée de soies fines capillaires, et en outre de 3 ou 4 fortes et rigides situées dans la partie basale de la cuisse, dirigées vers le bas et en arrière; entre ces deux rangées il existe encore une rangée complète de soies courtes et capillaires.

Les deux bords des *cuisses postérieures* garnis d'une manière ordinaire; l'inférieure composée de soies très longues.

Sur la face postérieure des *tibias médians*: 2 rangées longitudinales de soies, situées le long du tibia; la rangée interne composée de deux soies dans le tiers médian du tibia (une au dessus, l'autre au dessous du milieu); la rangée externe est également composée de 2 soies également disposées comme les précédentes.

Tibias postérieurs: 4 soies fortes *externo-antérieures*, dont une est située un peu plus bas de la base du tibia, les autres au dessous de son milieu; 2 fortes soies *externo-postérieures*, plus longues que les précédentes, 1 au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia; 4 soies de longueur médiocre *interno-*

antérieures, dont deux supérieures petites; toutes disposées de la base jusqu'au milieu du tibia. L'éperon manque, et n'est remplacé que par une soie forte praeapicale.

Ailes. N. médiastinale terminée par une épine assez longue; la transversale médiane situé un peu à l'intérieur de l'extrémité de la n. subcostale; l'extrémité de la n. cubitale est située un peu au devant du sommet de l'aile, un peu divergente; a proportion de la longueur des segments de la n. discoïdale = 1 : 2; segment terminal de la n. posticale est presque de la longueur de la n. transversale postérieure; cette dernière fort courbée en S; les deux transversales légèrement brun jaunâtres, nebulées.

Cette espèce ressemble beaucoup au premier coup d'oeil à l'*A. obscuratoides* Schn. (impossible à distinguer de cette dernière à l'aide des diagnoses actuelles à l'exception de celle de Zetterstedt *), à l'*A. lucorum* Fall., *A. dispar* Fall., *A. Zetterstedtii* Schn. et l'*A.* («*Spilogaster*») *quadrum* Fabr.

Pour l'examen j'ai obtenu 1 exemplaire de M. Kowarz avec une étiquette de la main de Loew: *A. obscurata* Meig. Schin. la date 27/VII, et l'observation qu'on la distingue le mieux de l'*A. lucorum* en faisant attention sur la largeur du front de l'*A. obscurata.*

Je ne donne pas la figure du copulateur, n'ayant pas la permission de l'extirper.

11. A. obscuratoïdes ♂ n. sp. **).

A. obscuratae valde similis, sed minor; oculi dense hirti; fronte magis prominente, setis dorso-centralibus externis pone

*) Zetterstedt a mentionné dans la diagnose de l'*A. obscurata*: *seta distincte plumata, oculi tenuiter hirti*, ce qui est d'accord avec le type de Loew, mais s'applique t-il au type de Meigen?

**) J'avoue d'avance, mon péché, commis également par plusieurs naturalistes avec succès, d'avoir ajouté au terme latin une terminaison grèque; un terme d'une pareille construction est parfaitement clair pour tous les naturalistes, il représente le mieux le caractère de l'objet, et ne se laisse pas exprimer mieux; c'est un hybride *sui generis*; mais n'y a t-il pas un bon nombre d'hybrides dans la nature?

suturalibus tribus; setis abdominalibus segmentalibus discoidalibus seria unica in tertio et quarto segm. abdominis. Tibiis intermediis retro invenitur seria unica setarum (3—4); parte interiore tibiarum posticarum reperitur seria unica setarum e plurimis setis composita, quae dispositae sunt in $^1/_6$-$^1/_4$ parte superiore usque ad $^3/_4$ inferiorem. Caeterum simillima A. obscuratae. Long. 6—7 mm.

Fort semblable à l'*A. obscurata* Mg., mais elle est un peu moins grande, et a le front un peu plus proéminent, les soies du corps sont plus fines et plus courtes, les yeux à villosité jaune brunâtre plus dense, mais la distance interoculaire est tout à fait comme celle de l'espèce précédente; les antennes, le chête, les carines faciales, et les gènes comme celles de l'*A. obscurata*; dans un exemplaire du Gouv. de Mohylew les yeux sont subcohaerents, presque contigus.

Soies fronto-orbitales inf. 6—7.

» dorsocentrales ext. 5 (ponesuturales ext. 3).

» humérales 2.

» mesopleurales 5 et quelques petites.

» sternopleurales 4.

» scutellaires 6.

Abdomen oblong, presque oblongo-conique; au 2e arceau une rangée incomplète, au 3e et 4e arceaux par une rangée de soies discoïdales (chez l'*obscurata* il y a 2 rangées au 4e arceau).

L'armure des *cuisses* comme celle de l'*A. obscurata*. Sur la face postérieure des *tibias médians*: 3—4 soies situées dans une rangée longitudinale, la 1re au dessus du milieu, (elle manque dans un exemplaire), la 2e au milieu, les autres plus bas.

Tibias postérieurs: soies *externo-antérieures* 4 — 5, plus rarement 3, comme dans l'exempl. du Gouv. de Mohylew, fortes, commençant un peu au dessus du milieu du tibia, et atteignant son sommet; soies *externo-postérieures:* 2 fortes, une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia. Soies *internes:* au delà du bord antérieur de la face interne une rangée de

plusieurs soies rigides médiocrement longues, dirigées vers le bas et à l'intérieur comme chez l'*A. lucorum*, commençant du $^1/_6$-$^1/_4$ supérieur du tibia et atteignant au $^3/_4$ inférieurs. Epéron manque.

Ailes un peu plus obscures que celles de l'*A. obscurata*, brun-jaunâtre; l'origine de la n. cubitale est situé un peu au devant du sommet de l'aile; la proportion des segments de la n. discoïdale = 1 : 2; segment de la n. posticale presque egal à la transversale postérieure; n. transversale médiane est située vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale; n. transversale posticale fort courbée en S; les deux transversales bordées très légèrement de jaune brunâtre. En outre elle ne diffère en rien de l'*A. obscurata* si ce n'est par son copulateur.

Copulateur T. XVI, fig. 5 et 7 d'en haut, 6 et 8 en profil.

La pince supérieure semblable un peu à celle de l'*A. lucorum*, d'une forme carrée, couverte par devant de soies; séparée longitudinalement en deux parties strictement appliquées entre elles, ou légèrement séparées et réunies par devant et en bas par un conjoncteur chitineux; (non partagée dans le specimen du Gouv. de Mohylew.); l'échancrure antérieure (réunie avec la fente postérieure) est très profonde à angles aigus, la postérieure assez courte, à angles aigus; 2 appendices postérieurs courts, étroits; angles postérieurs externes et les enfoncements postérieurs sont comme ceux de l'*A. lucorum*. Les pinces inférieures courtes, coupées en arc en dessus.

Je possède 2 ♂ de Ciechocinek, salines au voisinage de Thorn, pris en juillet et au commencement de septembre et 1 ♂ présentant une variété caractéristique, du Gouv. de Mohylew, village de Zaczernie, pris au commencement de juillet.

Les *A. obscurata* et *A. obscuratoides* sont semblables à l'*A.* (*Spilogaster*) *quadrum;* mais dans cette dernière les yeux sont subcohaerents, à villosité beaucoup plus courte et plus rare; l'armure des tibias medians et postérieurs est différente; la couleur du corps est chez l'*A. quadrum* beaucoup plus claire, cendré jaunâtre, l'abdomen plus mince et plus conique, les ailes plus clai-

*

res, d'un jaunâtre pâle; la transversale postérieure un peu moins courbée; la proportion des segments de la 4e et 5e nerv. comme chez l'*A. obscurata;* — les tibias sont jaunes, tandis que dans les deux espèces précédentes les pieds sont entièrement noirs; chez l'*A. quadrum* il y a 3 soies humérales, 4 s. ponésuturales ext. (chez l'*A. obscurata* 4, chez l'*obscuroides* 3); au 2e arceau abdominal les plus grandes soies discoïdales manquent, au 3e et au 4e par une rangée, sur ce dernier disposées sans ordre. Les deux espèces, mais le plus l'*A. obscuratoides* sont également semblables à la *Myospila meditabunda*, qui comme appartenant à une autre famille, diffère par la nervure des ailes.

12. A. Zetterstedtii Schn. ♂ et ♀.

dispar Zett.

L'*A. Zetterstedtii* peut être comprise dans le groupe «*Spilogaster*»; elle ressemble beaucoup par son extérieur, la grandeur et par plusieurs autres caractères à l'*A. dispar* Fall.=*nivalis* Zett.; longueur du corps 6 mm. L'occiput est plus convèxe que celui de l'espèce citée, le front peu proéminent; yeux du ♂ presque nus (à peine subpubescents en bas), complètement nus chez la ♀; chez le ♂ également rapprochés entre eux comme chez l'*A. dispar;* les antennes assez courtes, plus courtes que celles de la *dispar*, se terminent un peu au dessous de la moitié de la face; le 3e article deux fois plus long que les basilairs; chez le ♂ le chête subplumeux, chez la ♀ distinctement pubescent ou pileux; les angles inférieurs des carines faciales assez proéminents; gènes de largeur médiocre (comme chez la *dispar*), chez la ♀ de la moitié moins larges que celles des ♂.

Soies fronto-orbitales 10, très longues.

» humérales 2; dorsocentrales ext. 6 (ponesuturales 4).

» mesopleurales 4 plus grandes; sternopleurales 2 plus grandes.

» scutellaires?

Abdomen subconique chez le ♂, ovalo-oblong chez la ♀; 4 taches noires carrées sur l'abdomen du ♂ (une paire au 2e et 3e arceau), plus prononcées que celles l'*A. dispar* Fall, car elles sont plus noires et plus fortement dessinées sur un fond plus clair de l'abdomen; au 2e arceau elles sont grandes et carrées, au 3e longues, rectangulaires, de la moitié plus étroites que les précédentes, considérablement plus petites que les antérieures, et également légèrement inclinées vers elles obliquement, de manière, que les angles antérieurs sont plus rapprochés entre eux que les postérieurs; elles forment sur le milieu de l'abdomen une bande cendrée, claire, bien distincte, légèrement élargie vers les bords postérieurs du 2e et 3e arceau, bordée très finement de grisâtre; chez l'unique ♀ de la Suède (de la collection de M. Kowarz, avec une étiquette de Zetterstedt) les taches abdominales manquent et ne sont représentées que par une surface changeante à leur place.

Au 2e, 3e et 4e arceau de l'abdomen il y a une rangée de soies discoïdales.

L'armure des *cuisses antérieures et postérieures* comme celle de l'*A. dispar* Fall.

Au bord supérieur des *cuisses médianes* il y a une rangée de soies très courtes, descendantes sur la face antérieure; au bord inférieur deux rangées complètes de soies, l'antérieure composée de soies courtes capillaires, la postérieure, disposée sur tout le bord inférieur, est composée de plusieurs (10—12) soies longues et fortes.

Sur le côté externe des *tibias médians* il y a une soie au dessous du milieu du tibia; sur le côté postérieur 2 soies, une au dessus, l'autre au milieu; sur le côté interne une soie au dessous du milieu.

Tibias postérieurs: soies *externo-antérieures* 3 (une au dessus du milieu, deux rapprochées entre elles au dessous du milieu).

Soies *externo-postérieures* 2, une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia.

L'éperon manque.

Cuillerons et balanciers comme ceux de l'*A. dispar* Fall.

Ailes. N. médiastinale terminée par une petite épine; n. cubitale terminée tout près devant le sommet de l'aile; segments de la n. discoïdale = 1 : 2; segment de la n. posticale plus court que la transversale postérieure, la transversale médiane située vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale; la transversale postérieure assez fortement courbée au milieu, plus fortement que chez l'*A. dispar*. Les ailes et leur nervures nuancées de brunâtre comme celles de l'*A. dispar*, mais en dégrès plus faible, elles sont d'un jaune brunâtre plus fort.

Organe copulateur n'a pas été extirpé.

J'ai examiné deux exemplaires (♂ et ♀) de la collection de M. Kowarz, provenant de la Suède et portant des étiquettes de la main de Zetterstedt.

Observation. L'*A. dispar* Fall., *Zetterstedtii* Schn., *obscurata* Mg. et *obscuratoides* Schnb. se ressemblent beaucoup entre elles par leur extérieur et à l'*A. lucorum* Fall.; les deux premières se distinguent au premier coup d'oeil de l'*A. lucorum* par la grandeur (considérablement plus petites), la forme et les dimensions des taches abdominales, et toutes les quatre par le rapprochement des yeux différent, l'armure des tibias postérieurs, etc. Chez l'*A. dispar* Fall. les soies de côtés externe et interne des tibias postérieurs (comme généralement dans le groupe de l'*A. longipes*) sont très longues et capillaires, chez l'*A. Zetterstedtii* sur le côté externe des tibias postérieurs il n'y a que quelques soies courtes, le côté interne en est dépourvu complètement; chez l'*A. obscurata* Mg. au côté externe des tibias les soies sont comme chez l'*A. Zetterstedtii*, tandis que sur le côté interne il n'y a que quelques soies disposées depuis la base jusqu'à la moitié du tibia; chez l'*A. obscuratoides* Schnb. sur le côté externe du tibia il y a des soies plus ou moins un peu plus nombreuses que chez les deux dernières espèces, mais également courtes, les soies du côté interne disposées

presque comme celles de l'*A. lucorum* sur la distance en commençant du 1/4 supérieur jusqu'aux 3/4 du tibia; chez l'*A. dispar* Fall., les soies sont très longues et nombreuses au côté antérieur des tibias postérieurs, comme ne le possède aucune des autres espèces indiquées plus haut; toutes à l'exception de l'*A. Zetterstedtii*, possèdent au moins 3 ou 4 soies sur le côté postérieur du tibia médian, disposées en une rangée ou double comme cela a lieu chez le ♂ de l'*A. obscurata* Mg., tandis que chez l'*A. Zetterstedtii* il n'y a que 2 soies au côté postérieur de ces tibias, mais en revanche sur le côté interne et l'externe des tibias médians l'*A Zetterstedtii* possède encore par une soie, qui manquent dans toutes les autres citées. Chez l'*A. lucorum* les yeux du ♂ sont cohaerents, plus rarement arcte-cohaerents, chez l'*A. obscurata, obscuratoides, dispar* et *Zetterstedtii* les yeux approximates, (dans un exemplaire d'*A. obsuratoides* les yeux presque contigus), mais chez les deux dernières plus rapprochés entre eux que chez les deux précédentes; chez l'*A. obscurata* les yeux du ♂ sont garnis de poils rares et courts; chez l'*A. Zetterstedtii* ils ne sont que pubescents; dans les autres à villosité dense; chez l'*A. Zetterstedtii* le chête est subplumeux, chez la ♀ pubescent; chez l'*A. lucorum* les antennes sont longues, courtes chez l'*A. Zetterstedtii*, chez les autres médiocrement longues; chez l'*A. lucorum* il y a 3 soies humérales, chez le reste par 2 —3; chez l'*obscuratoides* et la *dispar* il y a 3 soies ponesuturales externes, chez les autres 4; chez l'*A. lucorum* ♂ l'abdomen oblong-ovalaire tandis que chez les autres il est sub-conique ou subconico-oblong; chez l'*A. lucorum* et l'*obscurata* il y a deux rangées de soies discoïdales au 4e arceau abdominal, tandis que dans toutes les autres espèces mentionnées il n'y a qu'une. Chez l'*A. dispar* et *Zetterstedtii* les 4 taches abdominales sont grosses, elles occupent toute la longueur de l'arceau et sont carrées, anguleuses, tandis que celles de l'*A. lucorum, obscurata* Mg. et *obscuratoides* Schnb. les taches sont beaucoup plus petites, subarrondies et

le plus souvent à contours moins nettes, chez l'*A. dispar* Fall. la proportion de l'avant dernier segment de la n. discoïdale à son segment terminal est comme 1 : $2^1/_4$— 3, tandis que chez toutes les autres la plus grande est de 1 : 2; chez l'*A. Zetterstedtii* le segment terminal de la n. posticale est considérablement plus court que la transversale postérieure, tandis que chez les autres il est presque d'égale longueur.

Les copulateurs de l'*A. lucorum*, *obscuratoides* et *dispar* se ressemblent assez.

IV. Groupe de l'A. longipes.

13. A. dispar Fall. ♂.

nivalis Zett.

Occiput assez plat, front peu proéminent (plus que chez l'*A. lucorum*); yeux du ♂ à villosité dense, approximates, comme chez l'*A. Zetterstedtii*, mais plus rapprochés entre eux que chez l'*A. obscurata* et *obscuratoides* (séparés entre eux par une ligne noire assez large). Antennes de longueur moyenne atteignant les $^3/_4$ de la partie inférieure de la face; le 3e article 2 fois et $^1/_2$ plus long que les basilairs; chête longuement mais rarement plumeux, gènes médiocrement larges; angles inférieurs des carines faciales proéminents.

Soies fronto-orbitales 8—9; s. humérales 2—3; s. dorso centrales ext. 5 (3 ponesuturales); s. mésopleurales 4 plus grandes et plusieurs petites; s. sterno pleurales 3; s. scutellaires 8 (4 plus grandes).

Abdomen subcylindrico-oblong; sur les côtés du 2e arceau quelques soies plus longues; au 3e et 4e par une rangée de soies discoïdales. Quatre taches brunes abdominales grosses, de la grandeur de celle de l'*A. Zetterstedtii*, commençant presqu'au bord antérieur des arceaux (2e, 3e) et prolongées jusqu'à leur bord postérieur, au devant donc de chaque tache il y a une bande étroite grise-blanchâtre appartenant au fond de l'abdomen (chez l'*A. Zetterstedtii* les taches commencent au bord an-

térieur de l'arceau, et se prolongent jusque près du bord postérieur, la bordure claire fine se trouve donc en arrière de la tache); la paire postérieure est également d'une forme presque carrée, à peine plus étroites que celles de la paire antérieure; les reflets foncés sur les côtés de l'abdomen s'y manifestent en forme de taches indécises.

Cuisses antérieures: sur le côté postérieur il y a une rangée de soies et des petites capillaires; au bord antérieur des *cuisses médianes* les soies manquent; sur la surface antérieure il y a des soies; au bord inférieur: 3 rangées de soies et des petites soies capillaires, dont l'antérieure est composée de plusieurs soies capillaires, assez longues, la médiane de courtes capillaires, la postérieure de quelques (4—5) fortes, assez longues dans la partie basale de la cuisse, dirigées en arrière et vers le bas; *cuisses postérieures*: en outre de soies ordinaires du bord supérieur et inférieur (les dernières sont longues) il y a encore une deuxième rangée de soies capillaires et courtes sur le bord inférieur.

Tibias médians: 4—5 (parfois 3) soies sur le côté postérieur, la supérieure la plus grande au dessus du milieu, les autres plus bas.

Tibias postérieurs: S. *externo-antérieures* disposées depuis le $^1/_4$ supérieur jusqu'au sommet, 7—8 (chez un exempl. 4) très longues capillaires mais assez fortes, dirigées à l'extérieur, en avant et vers le bas; s. *externo-postérieures:* 2 soies fortes, de la moitié plus courtes que les précédentes, 1 dans le milieu du tibia, 2e plus bas. S. *interno-antérieures* dirigées vers l'intérieur, vers le devant et en bas: 1 rangée de soies denses, très longues (10—12), capillaires mais assez fortes (aussi longues que les s. *externo-antérieures*), disposées comme ces dernières. S. *antérieures*: plusieurs (chez un exempl. 5—6) très longues fines, ciliformes, disposées comme les soies externo-antérieures et interno-antérieures. L'éperon manque. *Cuillerons* jaune blanchâtres, balanciers jaunes.

Ailes. N. médiastinale terminée par une épine longue; n. cubitale se termine un peu au devant du sommet de l'aile; la

proportion des segments de la n. discoïdale=1 : 3 ou $2^1/_4$; le segment terminal de la n. posticale presque égal à la transversale postérieure; la transversale médiane est située à l'extérieur, à l'interieur ou à-vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale et au delà du milieu de la cellule discoïdale; la transversale postérieure médiocrement courbée au milieu. La base et le bord antérieur de l'aile bruns, toutes les nervures, à l'exception des segments terminaux de la n. cubitale et discoïdale bordées de brunâtre.

Organe copulateur Tab. XVI, f. 9 d'en haut, 10 en profil. Pince supérieure semblable plutôt à celle de l'*A. marmorata* qu'à la pince de l'*A. lucorum*, carrée, en avant un peu plus large et chevelue; échancrure antérieure en angle aigu, assez profonde; la fissure postérieure assez courte (comme celle de *lucorum*); les deux appendices postérieurs internes longs, forment deux papilles étroites et allongées; les angles postérieurs externes prolongés en forme de deux papilles grosses, assez longues et légèrement aigues; les sommets de ces derniers sont situés au dessus des papilles internes; les enfoncements postérieurs profonds, à angles aigus. Les pinces inférieures faiblement échancrées en haut.

J'ai comparé 3 ex. ♂; un exemplaire pris le 17 mai 1864 par le feu Jean Wańkowicz dans le gouvernement de Minsk.

2e variété de l'*A. dispar*. Longueur 5 mm.—Gènes assez étroites: soies fronto-orbitales 6—7, s. humérales 3; 4 taches brun-noires sur l'abdomen très distinctement limitées, grandes au 2e segment, carrées occupant toute la longueur de l'arceau; au 3e segment moins grandes, trapezoïdales, presque triangulaires, n'atteignant pas par leur sommet au bord antérieur de l'arceau.

Sur les tibias moyens 3 soies postérieures, sur les tibias postérieurs: 4 soies externo-antérieures, très longues, capillaires; 2 soies externo-postérieures; 9—11 soies internes très longues, capillaires; 5—6 soies antérieures très fines, plus courtes que les précédentes.

La transversale médiane située un peu à l'intérieur de l'insertion de la n. subcostale, tout près au delà du milieu de la cellule discoïdale, ce qui fait que la proportion de la n. discoïdale = 1 : $2^1/_4$.

Pris dans les environs de Lublin à Bychawa dans la première moitié d'août par M. E. Majewski.

3e variété. — Longueur 6,5 mm. Gènes médiocrement larges, la transversale médiane située vis à-vis de l'insertion de la n. subcostale, proportion des segments de la n. discoïdale = 1 : $2^1/_4$; du reste semblable à l'espèce typique.

Pris en juin dans le gouvernement de Kalisz aux environs de Blaszki par M. F. Osterloff.

Les organes copulateurs de ces deux variétées ne diffèrent en rien de ceux de l'espèce typique.

14. A. longipes Ztt. ♂ ♀.

Front peu proéminent, yeux cohaerents ou contigus, mais quelquefois subcohaerents, p. ex. chez tous les exemplaires de la Russie Blanche; chez le ♂ à villosité dense, chez la ♀ nus; antennes courtes, terminées un peu au dessous de la moitié de la face, 3e article deux fois plus long que les basilairs; chête distinctement et longuement plumeux; les carines faciales recourbées dans leur milieu, leurs angles inférieurs légèrement proéminents; gènes assez étroits, mais proportionnellement plus larges que ceux de l'*A. semicinerea* Wied.

Soies fronto-orbitales inf. 13—14 chez le ♂; 6—8 chez la ♀.

» humérales 2; s. mesopleurales 7—8; sternopleurales 3—4 en arrière, 1 sur le devant.

» dorsocentrales ext. 6 (ponesuturales ext. 4), s. scutellaires 6.

» abdominales discoïdales: au 2e arceau 1 rangée incomplète, au 3e arceau 1 rangée complète, au 3e arceau du ♂ 2 ou 3 rangées de soies, chez la ♀ 1 rangée.

Abdomen chez le ♂ subcylindrico-oblong, chez la ♀ ovato-oblong.

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures:* 1 rangée de soies et de petites soies capillaires assez longues; au bord supérieur de la moitié basale des *cuisses médianes:* chez le mâle plusieurs soies assez longues, dirigées vers le haut et vers le devant. Au bord inférieur 2 rangées de soies assez rares et de soies capillaires assez courtes dirigées en avant, vers le bas et en arrière. Au bord supérieur des *cuisses postérieures* une rangée complète de soies fortes, médiocrement longues, dirigées vers le devant; sur la partie supérieure de la surface postérieure chez le ♂: une rangée de soies capillaires longues dirigées en arrière; sur tout le bord inférieur du ♂ des soies longues, capillaires dirigées en bas et un peu en arrière, et une rangée de soies fortes, très longues depuis le $^1/_3$ basal jusqu'au sommet des cuisses, dirigées vers le bas et un peu vers le devant.

Sur le côté externe des *tibias antérieurs*, au dessus de leur milieu: chez le ♂ 2 ou 3 (plus rarement 1 *)) soies, dirigées un peu à l'extérieur; chez la ♀ 1 soie au dessus du milieu du tibia; sur le côté postérieur des *tibias médians*, en commençant de leur moitié ou un peu plus au dessus jusqu'au sommet: chez le ♂ une rangée longitudinale de soies, composée de 3 soies plus longues, et quelquefois aussi 2 plus courtes entre elles, chez la ♀ il y en a 2 rangées longitudinales de soies, dont la postero-externe est composé de 2 ou 3 dirigées à l'extérieur et en arrière et commence au dessus ou au dessous du milieu du tibia, et postero-interne (c'est à dire plus voisine de la ligne médiane de l'insecte que la rangée précédente) composée de 4—5 soies, dont la première est au dessus du milieu du tibia, la deuxième au milieu ou plus bas.

Tibias postérieurs. Chez le ♂ une rangée de *soies externo-antérieures* très longues, capillaires, assez rarement disposées

*) P. ex.: les exemplaires ♂ de Zakopane (*Tatra* Mtgs.) ont sur un tibia 1 ou 2 soies, sur l'autre 1 ou nulle.

(7—8), dirigées en avant et à l'extérieur, elle commence au dessus du milieu du tibia et n'atteint pas le sommet; chez la ♀ il n'y a que 2 ou 3 soies fortes, assez courtes externo-antérieures, situées une près de l'autre, dont la supérieure est au milieu du tibia, la rangée des soies *externo-médianes* (entre la rangée antérieure et le postérieure des soies, au côté externe du tibia), assez courtes et situées dans la hauteur de la rangée précédente; au dessus de ces dernières il y a une rangée de soies courtes, capillaires, dirigées vers le bas; 2 soies fortes *externo-postérieures* chez le ♂, au dessous du milieu du tibia, dirigées en arrière et vers l'extérieur; chez la ♀ 3—4 plus rarement jusqu'à 6, de grandeur différente; 2—3—4 très fortes et longues et le plus souvent disposées de manière qu'une ou deux plus grandes sont situées au dessus du tibia, les autres plus bas.

Sur le côté interne: une rangée de soies *interno-antérieures*, composée de 11—13 soies très longues capillaires, dirigées vers l'intérieur et un peu vers le devant, disposées depuis le $^1/_3$ supérieur du tibia et n'atteignant pas le sommet; sur tout le bord postérieur de la surface interne une rangée de soies capillaires très courtes, dirigées vers le bas, plus longues dans la partie supérieure du tibia (s. *interno-postérieures*). Sur le côté *antérieur* du ♂: depuis le $^1/_3$ supérieur du tibia jusqu' auprès du sommet une rangée composée de soies capillaires médiocrement longues et densement disposées, dirigées vers le devant et à l'intérieur.

Au *bord postérieur* dans les deux sèxes 1 éperon long, un peu au dessus de la limité des $^3/_4$ supérieurs avec le $^1/_4$ inférieur, dirigé en arrière et un peu vers l'intérieur.

Ailes. N. cubitale terminée au sommet même de l'aile; la proportion des deux segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : $2^1/_2$ chez le ♂; 1 : 2 ou 1—$1^3/_4$ chez la ♀; segment terminal de la n. posticale chez le ♂ plus court que la transversale posticale, chez la ♀ il est de la longueur égale à cette

dernière; la transversale médiane est située vis-à-vis de la n. subcostale; la transversale postérieure parfaitement droite.

Organe copulateur T. XVII, fig. 31 d'en haut, 32 en profil.

Pince supérieure en rectangle court, presque carrée, très peu échancrée en arc par devant; les bords latéraux arqués; fissure postérieure très courte, les deux appendices postero-internes très petits, les angles postero-externes prolongés, à sommets légèrement arrondis. Les pinces inférieures légèrement arquées, échancrées en haut.

J'ai examiné 30 exemplaires, 16 ♂ et 14 ♀, dont 7 ♂ du gouvernement de Mohylew (Zaczernie, Wiszniak, forêt de Horbow) pris en juin; 1 ex. de Marienbad (juin), 8 ♂ et 14 ♀ de Zakopane dans les Tatres recueillis en juillet par le jeune entomologiste M. Ladislas Wrzesniowski.

15. A. variabilis Fall. ♂.

Espèce moins forte que l'*A. longipes* et d'une couleur plus claire.

Front peu proéminent, yeux fort-cohaerents, *(arcte cohaerentes)*, chez le ♂ à villosité dense, antennes et le chête comme ceux de l'*A. longipes*; gènes étroites (comme celles de l'*A. semicinerea*, considérablement plus étroites que celles de l'*A. longipes*); carines faciales courbées au milieu, leurs angles légèrement proéminents.

Soies fronto-orbitales inf. 8—9; s. humérales 2; s. mesopleurales 5—6;

» sternopleurales 4 en arrière, 1 par devant; s. dorsocentrales ext. 6 (ponesutur. 4);

» scutellaires 4 plus grandes, dont 2 apicales et 2 aux bords;

» abdominales discoïdales: au 2e, 3e et 4e arceaux de l'abdomen par une rangée de soies, dont celle du 2 incomplète.

Abdomen. Chez le ♂ subcylindrico-oblong; une bande longitudinale noire très étroite, moins visible que celle de l'*A. longipes.*

L'armure des pieds semblable à celle de l'*A. longipes*, mais à soies proportionellement plus courtes et moins denses. Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* il y a 1 rangée complète longitudinale de soies; au bord supérieur de la moitié basale des *cuisses médianes* une rangée de longues soies rares (9—12) dirigées vers le haut et en avant, plus près de la base plus longues et disposées en série doublée; sur tout le bord inférieur il y a une rangée rare composée de plusieurs soies, de la moitié moins longues que les supérieures et en outre une autre rangée de petites soies capillaires.

Sur tout le bord supérieur des *cuisses postérieures* une rangée de soies médiocrement courtes dirigées en avant, vers l'extérieur et légèrement vers le haut; dans la partie supérieure de la face postérieure une rangée de soies capillaires médiocrement longues, dirigées en arrière, vers le bas et un peu à l'extérieur. Sur tout le bord inférieur il y a par devant une rangée de plusieurs soies longues et fortes, en arrière une rangée de petites soies capillaires.

Sur le côté externe des *tibias médians* il y a au dessus du milieu une soie dirigée en arrière et légèrement à l'extérieur; dans la partie postérieure de ce tibia 3 soies (chez la *longipes* le plus souvent jusqu'à 5), dont la 1re est située au dessus du milieu du tibia et deux autres rapprochées entre elles au dessous du milieu.

L'armure des *tibias postérieurs* est comme celle de l'*A. longipes*, mais à soies plus rares et plus courtes.

Soies *externo-antérieures*: une rangée de soies capillaires (6—7) dirigées à l'extérieur et vers le devant, occupant le $^1/_3$ médian du tibia, plus courtes que celles de la *longipes*; 2 fortes soies *externo-postérieures*, une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia.

Soies *interno-antérieures* occupent une surface en commençant un peu au dessus du milieu du tibia jusque près de son sommet, cette rangée est composée de 7 – 9 soies capillaires dirigées à l'intérieur et un peu en avant, de longueur égale à celle des soies externo-antérieures; soies *interno-postérieures* se trouvent sur tout le bord de la surface interne du tibia, qui sont très courtes et dirigées vers le bas. Sur le *côté antérieur* du tibia dans son $^1/_3$ médian une rangée de soies denses, assez courtes, dirigées en avant.

Au *bord postérieur*: un éperon fort, situé dans $^2/_3$ inférieurs du tibia.

Ailes. Proportion des segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : 3; le segment terminal de la n. posticale à peine plus court que la transversale postérieure, du reste comme chez l'*A. longipes.*

Organe copulateur. Fort semblable à celui de l'*A. longipes*, semblable en tout au copulateur de l'*A. hirsutula var.* (Voy. les figures de ce cette dernière).

Je n'ai comparé que 2 exemplaires, dont un a été pris le 24 juin 1871 à Carlsbad par M. Kowarz, et l'autre à Graeffenberg en Silésie autrichienne, pris à la fin de juin par mon beau-frère Dr. H. Dziedzicki.

16. A. baïcalensis n. sp. ♂.

A. hirsutulae et longipedi affinis et valde similis. Oblonga, nigricans; oculis hirtis cohaerentibus, aristis longe et distincte plumatis; thorace nigro, antice in media parte et ad latera grisescente; abdomine cinerascente, subcylindrico v. subconico, linea dorsali media angusta, interrupta, nigra; alis basi squamisque albo-flavis; vena transversa posticali recta; venae discoidalis alarum proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1:2; venae posticalis segmento ultimo multo breviore (fere dimidio) venae transversae posticalis; halteribus luteis; femoribus posticis longitudine abdominis gracilibus laeviter curvis; tibiis posticis in

medio valde incurvatis, undique erecto-longe pilosis. Long. corp. 6,5—7 mm.

Patria: Sibiria orientalis (Mont. Chamardaban).

Tête noire, occiput plat, front très peu proéminent, yeux cohaerents entourés d'orbites fines argentées à reflet noir, la villosité dense et longue; face assez plate, presque non proéminente en bas, cendrée foncée à reflets noirâtres; gènes assez étroites (plus larges cependant que celles de l'*A. semicinerea*) argentées à reflets pareils; antennes courtes, noires, se terminant dans le milieu de la face; le 3 article deux fois plus long que les basilaires; chête longuement plumeux; 10—12 soies fronto-orbitales inférieures.

Thorax noir, luisant, par devant et sur les côtés couvert d'une nuance cendrée claire, surtout au milieu et sur la région humérale du dos; 2 soies humérales; 6 soies dorsocentrales externes, dont 4 en arrière de la suture transversale; écusson garni de 4 soies grandes (2 apicales, 2 latérales).

Abdomen cendré clair, changeant au cendré blanchâtre clair dans certaines directions de la lumière, oblong-conique comme chez l'*A. longipes* et l'*A. hirsutula;* la bande médiane longitudinale noire aussi nette que celle de l'*A. hirsutula*, mais plus étroite, interrompue auprès des bords des segments, élargie légèrement sous l'écusson; au 3e et 4e segments par une rangée de soies discoïdales.

Pieds d'un noir de goudron; les cuisses postérieures aussi longues que l'abdomen; les tibias postérieurs fortement courbés au milieu, à convéxité tournée en arrière.

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* une rangée complète de soies; sur le côté inférieur des *cuisses médianes* une rangée complète de soies courtes, assez raides, rarement disposées; au bord supérieur des *cuisses postérieures* une rangée complète de soies assez courtes; au bord inférieur une rangée complète de longues soies, plus longues dans la partie apicale, dirigées vers le devant et vers le bas, et en outre il

y a encore deux rangées complètes de soies fines capillaires longues, plus longues dans la partie apicale, dont la rangée antérieure est dirigée vers le bas, la postérieure vers le bas et un peu en arrière.

Sur la face postérieure des *tibias médians* il y a 3 ou 4 soies, dont la supérieure est située au dessus du milieu du tibia, l'autre dans le milieu.

L'armure des *tibias postérieurs* fort semblable à celle de l'*A. longipes* et *hirsutula*; sur le côté externe il y a 3 rangées longitudinales de soies, occupant sur le tibia une étendue plus ou moins égale et correspondante; soies *externo-antérieures* forment une rangée rare composée de 6—8 très longues, capillaires, dirigées plus vers le devant que vers l'extérieur, la rangée commence au dessus du milieu du tibia et se termine un peu au dessus de son sommet; la rangée de soies *externo-médianes* est parallèle à la précédente, se compose de soies rarement disposées et de la moitié plus courtes que celles de la rangée précédente, dirigées vers l'extérieur; 1 ou 2 *soies externo-postérieures* dirigées à l'extérieur et plus en arrière: une grande au milieu du tibia, un peu moins longue que l'éperon, et quelquefois encore il y a une autre au dessus d'elle plus courte; une rangée de soies capillaires *interno-antérieures* (dans la partie antérieure du côté interne) composée de 11—15 soies très longues, dirigées vers l'intérieur et le devant, dans la hauteur correspondante du tibia aux deux 1es rangées externes, ou (chez un exemplaire) sur tout le côté interne. Sur tout le *bord postérieur* il y a des soies courtes, ciliformes, dirigées vers le bas, et un long éperon au dessous de la moitié du tibia, c'est à dire dans la limite des $^2/_3$ supérieurs et le $^1/_3$ inférieur, dirigées en arrière et un peu à l'intérieur; sur le même bord il y a encore une soie assez grande située tout près au dessus des soies praeapicales, dirigée en arrière et un peu à l'extérieur. Sur le *côté antérieur* il y a une rangée de soies capillaires, de longueur médiocre, disposées sur les $^2/_3$ inférieurs du tibia.

Ailes. Colorées légèrement de jaunâtre, à base et le devant plus jaunâtres que brunâtres. La n. médiastinale terminée par une épine très petite; n. subcostale se termine au devant du milieu de l'aile; n. cubitale terminée strictement au sommet de l'aile, son extrémité non divergente; la transversale médiane située vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale et au delà du milieu, c'est à dire à l'extérieur du milieu de la cellule discoïdale; la transversale postérieure droite; la proportion de la longueur du segment avant dernier de la n. discoïdale à son segment apical = 1 : 2 ou 1 : $2^1/_5$; le segment terminal de la n. posticale beaucoup plus court (presque de la moitié) que la transversale postérieure (chez l'*Aricia hirsutula* d'égale longueur, un peu plus court chez l'*A. longipes* et l'*A. semicinerea*, et souvent égal chez cette dernière).

Cuillerons d'un jaune blanchâtre; balanciers jaunes.

Organe copulateur T. XVII, fig. 29 d'en haut, 30 en profil.

Pince supérieure fort semblable à celle de l'*A. longipes*, avec cette petite différence que son bord supérieur est fort échancré en angle, les bords latéraux plus convèxes en arc ou en forme de tonneau, les appendices postero-internes un peu plus longs. Pinces inférieures échancrées en haut en arc.

Trois ♂ recueillis par le Prof. Bénoit Dybowski en Sibérie orientale, sur le versant de la montagne Chamardaban, au voisinage du lac Baical.

Obs. L'*A. baicalensis* est beaucoup plus grande que l'*A. hirsutula* Ztt., les yeux de la première sont rapprochés moins strictement, le chête à villosité longue, tandis que chez l'*A. hirsutula* il n'est que pubescent; chez l'*A. baicalensis* il y a beaucoup plus de soies fronto-orbitales, et au bord inférieur des cuisses médianes il lui manque de rangée caractéristique de soies courtes et épaisses, propres à l'*A. hirsutula* ♂ et l'*A. semicinerea;* les tibias postérieurs sont fort courbés en arc chez l'*A. baicalensis*, et leur villosité, quoique semblable à celle de la *hirsutula*, mais en proportion plus longue et plus

rare (chez l'*A. hirsutula* p. ex. il n'y a point de rangée antérieure de soies; chez l'*A. baicalensis* il n'y a qu'une soie externo-postérieure, et plus rarement 2, tandis que chez l'*A. hirsutula* il y a une rangée complète de petites soies etc.); chez l'*A. baicalensis* il y a un éperon (ou 2 lorsqu'on considère pour éperon la soie située tout près au dessus des soies praecapicales, mais dirigée d'un autre côté que l'éperon), chez la *hirsutula* il y a 2 ou 3 éperons; chez l'*A. baicalensis* il manque d'épine fort et rigide, propre à l'*hirsutula* sur le devant du sommet des tibias postérieurs. La proportion des segments de la n. discoïdale et posticale est différente dans les deux espèces. L'abdomen de l'*A. baicalensis* est cendré clair, chez la *hirsutula* de la couleur cendré bleuâtre (caesius) ou d'un gris-cendré-jaunâtre. Le copulateur des deux espèces est très semblable.

Elle est plus petite que l'*A. longipes* et *variabilis*, aux quelles elle est également semblable, moins luisante et considérablement plus claire à cause d'une nuance blanchâtre du thorax et de l'abdomen; la proportion de la longueur des segments terminaux de la n. discoïdale est dans cette nouvelle espèce = 1 : 2, ou $2^1/_5$, chez l'*A. longipes* elle est d'1 : $2^1/_2$— 1 : $2^3/_4$, chez l'*A. variabilis* 1 : 3; — le segment terminal de la n. posticale plus court que dans ces deux dernières espèces.

Chez l'*A. longipes* ♂ il y a au côté externe des tibias antérieurs 3 soies, plus rarement 2, 1 ou 0, chez l'*A. variabilis* 1 soie, chez l'*A. baicalensis* il n'y a point; chez l'*A. baicalensis* en outre d'1 éperon, dirigé comme à l'ordinaire vers l'intérieur et en arrière, il y a encore au bord postérieur des tibias postérieurs, comme nous venons de dire plus haut, une soie dirigée en arrière et vers l'extérieur; cette dernière manque chez l'*A. longipes* et chez l'*A. variabilis;* l'armure des tibias postérieurs, quoique semblable dans toutes les trois espèces, est différente dans les détails.

17. A. hirsutula Ztt. ♂.

Sous beaucoup de rapports, p. ex. par la forme et la villosité du corps, la forme du copulateur, etc., elle est alliée avec l'*A. semicinerea*, *longipes*, *variabilis* et *baicalensis*. Par son extérieur elle ressemble à l'*A. longipes*, mais elle est presque de la moitié moins grande. La forme de la tête, le front, la face, le rapprochement des yeux du ♂ à villosité dense sont tout à fait comme chez l'*A. semicinerea* Wied.; les antennes, à peine plus longues que celles de cette dernière, atteignent un peu plus bas de la moitié de la face, le 3e article est deux fois plus long que les basilaires; le chête est encore plus courtement plumé que celui de l'*A. semicinerea* et peut être caractérisé comme «*arista breviter subplumata s. distincte* (*longe*) *pubescens*». Les carines faciales très peu proéminentes en bas, les gènes étroites, mais un peu plus larges que celles de l'*A. semicinerea*.

La villosité de la tête, du thorax et de l'abdomen semblable en tout à celle de l'*A. semicinerea* (voy. l'esp. suivante), à l'exception des petites soies qui couvrent toute la surface supérieure des arceaux abdominaux de l'*A. hirsutula*, ainsi que les petites soies ponésuturales internes du dos faiblement développées dans les deux espèces et en nombre indéterminé, sont plus fortes chez la *hirsutula* que celles de la *semicinerea*. La nuance du dos est d'un cendré bleuâtre (*caesius*); une bande longitudinale noire assez fine sur le milieu de l'abdomen, s'élargit légèrement vers les bords postérieurs du 2e et 3e anneaux.

L'armure des pieds *antérieurs*, des *cuisses médianes* et *postérieures* est semblable à celle de l'*A. semicinerea*, il manque seulement de rangée de soies au bord supérieur des *cuisses médianes;* au bord inférieur de ces cuisses dans la moitié basale les soies sont plus fortes; en outre, la rangée de soies courtes sur les $^2/_3$ basales de cette cuisse, est composée de soies

plus grosses et un peu plus longues que celles de l'*A. semicinerea*, et elles sont légèrement courbées; les petites soies capillaires sont également plus longues; au bord inférieur *des cuisses postérieures* les soies sont beaucoup plus longues et plus fortes que celles de l'*A. semicinerea*, elles sont disposées sur tout le bord inférieur, mais les plus longues auprès du sommet de la cuisse.

Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* il y a une rangée de 4, plus rarement de 3 soies. L'armure des *tibias postérieurs* est tout à fait différente de celle de l'*A. semicinerea* (voy. la description du genre *Aricia* en général) et plus semblable à celle de tibias postérieurs de l'*A. baicalensis, longipes* et *variabilis*.

Ailes. N. médiastinale le plus souvent terminée par une épine très petite, la n. subcostale se termine un peu avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale se termine au sommet de l'aile et parcourt parallèlement à la discoïdale, la n. transversale médiane et la proportion des segments terminaux de la n. discoïdale sont comme celles de la *semicinerea;* segment terminal de la n. posticale est aussi long que la transversale postérieure.

J'ai comparé 18 ♂, dont 16 ont été prit en juillet dans le gouvernement de Minsk (au voisinage du village de Olchowka, à 7 kilomètres du domaine de Zazierze, dans une forêt de pins melangés avec un peu de sapins, sur les herbes) et dans le gouvernement de Mohylew (village de Zaczernie); 2 ♂ pris par le Dr. Dziedzicki sur le versant de la montagne Altvater, en Silésie autrichienne, le 29 juin 1885; ces deux derniers exemplaires présentent une variété remarquable de l'espèce, ils sont un peu plus petits que les précédents (5 mm. tandis que ces derniers arrivent jusqu'à 6 mm.); leurs yeux sont moins strictement rapprochés (cohaerents au lieu d'arcte cohaerents), c'est à dire séparés entre eux par une ligne noire très fine; l'abdomen poudré légèrement de jaunâtre gris-cendré

au lieu de bleuâtre; les soies ciliformes des tibias postérieurs sont proportionnellement plus denses et plus longues; l'organe copulateur diffère aussi très peu de celui des individus typiques; en outre ils sont parfaitement identiques.

Organe copulateur T. XVII, fig. 23, 25 d'en haut, 24, 26 en profil, 27 (var.) d'en haut, 28 (var.), en profil, fort semblable à celui de l'*A. longipes*, *baicalensis* et *semicinerea*; la pince supérieure échancrée sur le devant comme chez la dernière, les appendices papilliformes postero-internes aussi peu prononcés que ceux de la première espèce, les bords latéraux fort courbés en arc, les angles postero-externes plus allongés et plus aigus que chez *longipes* et *baicalensis*.

Dans la *variété* de la Silésie la pince supérieure est plus transverso-rectangulaire, la fissure postérieure un peu plus longue, les angles postero-externes un peu plus courts et plus arrondis. — Les pinces supérieures à échancrure ronde en dessus.

Obs. L'organe copulateur de l'*A. variabilis ne diffère en rien* de celui de la *hirsutula*, surtout de la *variété de Silésie*.

18. A. semicinerea Wied. Mg. ♂ ♀.

hyalinata Fall.

Occiput assez plat, le front très peu proéminent, les yeux du ♂ fort rapprochés (arcte-cohaerents), à villosité dense, ceux de la ♀ nus; bande frontale (vitta frontalis) de la ♀ rouge ou d'un brun rougeâtre; antennes assez courtes, se terminent aux $^3/_4$ inférieurs de la face; le 3e article 2—2 fois et $^1/_4$ plus long que les basilaires; face courte, assez plate, carines faciales peu proéminentes; gènes étroites; chête subplumeux.

Soies fronto-orbitales inf. 5—6; s. humérales 2; s. dorso-centrales ext. 6 (ponesuturales ext. 4); s. mésopleurales postérieures 6—7 (entre elles 3 ou 4 plus grandes); s. sterno-pleurales 4 (3 en arrière, une par devant); s. scutellaires 4 (2 submarginales).

Abdomen subcylindrique-oblongue chez le ♂, ovale-oblong chez la ♀; sur le 1re segment une rangée incomplète de soies; au 3e et 4e segments du ♂ par une rangée de soies discoïdales. Chez quelques uns des exemplaires du gouvernement de Mohylew les bandes transversales noires sur la partie postérieure de chaque arceau abdominal sont assez larges et luisantes, dans les exemplaires des autres contrées ces bandes manquent souvent ou sont très étroites, et quelquefois elles ne sont visibles qu'en les examinant sous certain jour; quelquefois il n'y a pas aussi de bande médiane longitudinale noire sur l'abdomen; cette dernière est le plus souvent visible en examinant l'insecte d'en arrière, et est alors très prononcée; chez deux exemplaires de la montagne Altvater en Silésie la bande brune noire du dos de l'abdomen est assez large et visible dans toutes les directions; elle est composée de trois triangles allongés (1 sur chaque segment), élargis en arrière de chaque arceau et à base tournée vers le bord postérieur du segment; dans ces exemplaires les bandes noires transversales de l'abdomen sont larges, et les soies capillaires du côté interne des tibias postérieurs sont beaucoup plus fortes que chez tous les exemplaires des autres contrées.

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* il y a une rangée transversale complète de soies au voisinage du bord supérieur; au bord supérieur dans le $^1/_3$—$^1/_2$ basale des *cuisses intermédiaires* il y a une rangée de soies denses chez le ♂, et assez fortes, rares chez la ♀; sur tout le bord inférieur une rangée de soies courtes, épaisses, denticulées chez le ♂, et en outre chez les deux sèxes une rangée de soies un peu plus longues que les précédentes mais capillaires; en outre de ces soies au bord inférieur (et plutôt sur la face postérieure tout près de son bord inférieur) dans le $^1/_4$ basal des cuisses intermédiaires il y a encore des soies plus longues et plus fortes.— Sur le bord supérieur des *cuisses postérieures* il y a des soies plus longues dans les parties basale et apicale de

la cuisse; sur tout le bord inférieur de ces cuisses il y a des soies capillaires fines et courtes, et ce n'est que dans le $^1/_3$ apical qu'il y a des soies plus longues. Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* 3 soies, dont la supérieure est située au dessus, la 2e au dessous de la moitié du tibia; la ♀ a encore souvent une soie courte sur le côté externe, au dessous de la moitié du tibia. Sur le côté externe des *tibias postérieurs* 5 à 7 soies *externo-antérieures* chez le ♂, 3—4 chez la ♀, dirigées un peu vers le devant, quelquefois assez fortes; elles sont rarement disposées depuis le $^1/_4$ supérieur jusqu'au bout du tibia; en arrière il y a 2 soies *externo-postérieures*, 1 au dessus, la 2e au dessous du milieu du tibia, dont la supérieure est plus longue; chez la ♀ toutes les deux sont fortes; sur le côté interne dans les $^2/_3$ supérieurs du tibia du ♂ il y a 1 rangée de soies capillaires rares (6—8) de longueur médiocre; au bord postérieur, dans la limité de $^2/_3$ supérieurs avec le $^1/_3$ inférieur 1 éperon long.

Ailes. N. médiastinale terminée le plus souvent par une épine courte; n. subcostale terminée avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale se termine au sommet de l'aile, et va parallèlement à la n. discoïdale; proportion des segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : $2^1/_2$; le segment terminal de la n. posticale est aussi long, surtout chez la ♀, que la transversale postérieure, ou un peu plus court; la transversale médiane est située un peu à l'intérieur du bout de la n. subcostale; la transversale postérieure droite.

Organe copulateur T. XVII, fig. 21 d'en haut, fig. 22 en profil.

Le copulateur ressemble beaucoup à celui de l'*A. hirsutula* Ztt. et est presque identique au copulateur de sa variété, et ne différant que par la fissure postérieure beaucoup plus longue que dans cette dernière espèce (2—3 fois).

J'ai comparé 61 exemplaires, dont 35 ♂ et 26 ♀, qui proviennent des environs de Varsovie (Goclawek, en mai), de

Ojcòw auprès de Cracovie (juin), du Ciechocinek (juin), du gouvernement de Lublin (Zdzanne, juin et juillet), du gouvernement de Minsk (Zazierze, juin) et du gouvernement de Mohylew (Zaczernie, juin), ainsi que 2 ex. de la montagne Altvater en Silésie autrichienne, pris le 29 juin 1885.

19. A. umbratica Mg. ♂ ♀.

carbo Schin.

Front peu proéminent, légèrement convèxe; yeux cohaerents, chez le ♂ à chevelure dense, chez la ♀ à villosité rare et courte; antennes de longueur médiocre, assez larges, terminées aux $^3/_4$ inférieurs de la face; 3e article $2^1/_2$ fois aussi long que les basilaires; chête longuement et distinctement plumeux; face assez courte, les angles inférieurs des carines médiocrement ou peu distinctement proéminents; gènes étroites.

Soies fronto-orbitales 5 grosses; s. humérales 3 (2 grosses, 1 courte); s. dorsocentrales ext. 6 (4 ponésuturales ext.); s. mésopleurales 4 plus longues, 2 courtes; s. sternopleurales 3 (antérieure et postérieure-inférieure petite, postérieure-supérieure très longue et forte); s. scutellaires 8 (4 grosses et 4 petites).

Abdomen du ♂ oblong-ovale, chez un ♂ du Gouv. de Minsk ovale, chez la ♀ ovale; au 2e segment une rangée incomplète de soies, au 3e segment 1 rangée, au 4e 1 (2?) rangée chez le ♂, 1 chez la ♀.

Pieds. Armure des *cuisses antérieures* ordinaire; sur la moitié basale du bord inférieur des *cuisses médianes* 3—4 soies longues; au bord inférieur des *cuisses postérieures* au lieu d'une rangée complète il n'y a ordinairement que 4 soies longues dans la partie apicale de ce bord. *Tibias antérieurs* nus; sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* 2 soies, dont la supérieure est située dans le milieu du tibia. *Tibias postérieurs.* 2 soies *externo-antérieures* très courtes (quelquefois chez la ♀ 1), les deux voisines entre elles, la supérieure

située dans le milieu du tibia ou plus bas. Une soie assez longue *externo-postérieure* dans le milieu du tibia; l'éperon manque.

Ailes. N. médiastinale sans épine ou terminée par une épine très courte; n. subcostale terminée au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale se termine au sommet de l'aile, elle est parfaitement parallèle à la n. discoïdale; la proportion des segments terminaux de la nervure discoïdale = 1 : $2^1/_2$, plus rarement 1 : $2^1/_4$ ou 1 : $2^3/_4$, chez une ♀ 1 : 2. — Segment terminal de la n. posticale plus court que la transversale posticale; la transversale médiane est située au dessus du $^1/_3$ interne de la cellule discoïdale, et considérablement à l'intérieur du bout de la n. subcostale, chez la ♀ quelquefois vis-à-vis de l'extrémité; transversale postérieure parfaitement droite.

Organe copulateur. T. XX, f. 67 d'en haut, 68 en profil. Très semblable au copulateur de l'*A.* («*Mydaea*») *urbana* Meig. T. XX, fig. 69, 70 et un peu à celui de la *Hydrotoea meteorica.* T. XXI, fig. 91, 92.

Pince supérieure cordiforme, large par devant et légèrement échancrée en arc, convèxe dans la partie antérieure des côtés, en arrière subitement atténuée de manière qu'il n'y a point d'angles externo-postérieurs, et seulement 2 appendices longs papilliformes internes, séparés par une fissure large et médiocrement longue. Les pinces supérieures échancrées en arc en haut.

Obs. Cette espèce est la moins alliée au groupe de l'A. *longipes.* Selon Meigen et Zetterstedt la forme de l'abdomen des deux sèxes de l'*A. umbratica* est ové (ovale); cette diagnose est dans plusieurs cas inéxacte, car il n'est ovale que dans la ♀, et même d'un ovale court, chez le ♂ il est oblong-ovale; Zetterstedt mentionne même que l'*A. umbratica* est semblable à l'*A. longipes* et l'*A. variabilis* et a l'abdomen plus ovale que dans ces deux dernières. Schiner dit aussi, (quoique comme il parait il ne connaissait pas d'exempl. typique de l'*A. umbra-*

tica Mg.), que cette espèce de Meigen est alliée à l'*A. longipes*. De l'autre côté Schiner dans la description de sa *A. carbo* dit: «Hinterleib kurz eiförmig» et tel est réellement l'abdomen de la ♀ de l'*A. umbratica;* comme cependant les descriptions de l'*A. umbratica* Mg., Ztt. et d'*A. carbo* Schin. s'accordent entre elles dans tous les détails et se laissaient aussi appliquer à l'espèce que je viens de décrire dont l'exemplaire de ma collection j'ai obtenu de M. Kowarz avec la diagnose *A. carbo* Schin., je crois, que mes exemplaires appartiennent réellement à l'*A. umbratica* Mg. Ztt. et que cette dernière est identique à l'*A. carbo* Schin. Mr. I. A. Portschynski est aussi du même avis.

J'ai comparé 16 exemplaires, 11 ♂ et 5 ♀. Longueur du corps 4,5—5,5 mm. Ils proviennent de Ciechocinek (20 Août, et commencement de Septembre) et de Chodecz (juin), du gouvernement de Minsk (juin) et du gouvernement de Mohylew (juillet).

V. Groupe de l'A. Morio.

20. A. Morio Ztt. ♂ ♀.

Partie inférieure de l'occiput légèrement convèxe; front médiocrement convèxe, un peu proéminent en avant; yeux du ♂ subcohaerents, la bande frontale du mâle assez étroite, noire et un peu plus large que l'orbite argentée qui l'entoure. Yeux du mâle à villosité dense, chez la ♀ la villosité est très courte et rare, presque nue dans leur partie supérieure. Antennes courtes, atteignant le milieu de la face; 3e article deux fois plus long que les basilaires; chête du ♂ subplumeux, chez la ♀ distinctement pubescent. Face assez plate, dans sa partie inférieure fort prolongée en avant dans les deux sèxes (comme chez *incana* ♂ ♀ et *marmorata* ♀) sans former cependant

1

2.

1. Tête en profil de l'*A. morio* ♂ ♀, de l'*A. incana* ♂ ♀ et *A. marmorata* ♀.
2. Tête en profil de l'*A. lugubris* ♂ ♀.

un long museau, comme celui de la *lugubris;* les angles inférieurs des carines faciales arrondis, sans former cependant d'angle droit avec le bord supérieur de la bouche, propre à l'*A. lugubris*, mais plus ouvert; les gènes aussi larges que celles de l'espèce citée.

Soies fronto-orbitales supérieures 9—10 longues et plusieurs courtes; chez la ♀ 6—7 longues; s. humérales 3; s. dorsocentrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4); s. mesopleurales très nombreuses; s. sternopleurales 3 (2 en arrière, 1 sur le devant); s. scutellaires 8 (submarginales scut. 6).

Sur le thorax des deux sèxes il y a 4 bandes noires fort prononcées, les intervalles entre elles se présentent en 3 bandes d'un blanc grisâtre également larges que les précédentes, la médiane est moins prononcée sur le devant qu'en arrière, les deux latérales bien distinctes; les calles humerales concolores aux bandes; chez le ♂ de la *lugubris* les 3 bandes claires sont beaucoup moins prononcées que celles de l'*A. morio*, elles sont très étroites et plus foncées, la médiane n'est visible que dans sa partie postérieure et ce n'est que chez la ♀ de l'*A. lugubris* que les bandes claires sont fort distinctes. Les côtés du thorax ainsi que l'abdomen du *morio* ♂ sont poudrés très distinctement de blanchâtre; chez l'*A. lugubris* les côtés sont noirs, abdomen poudré de jaune brunâtre, d'une forme également comme celle du *morio* ovale-allongée, mais plus courte. Le premier anneau noir, les autres du mâle noirs à reflet blanchâtre; chez la *lugubris* tout l'abdomen est d'une couleur brun-jaunâtre uniforme à éclats plus clairs selon la position, à l'exception de la partie antérieure du premier arceau. Au deuxième arceau il y a une rangée incomplète de soies discoïdales; au 3ᵉ arceau deux rangées, dont l'antérieure incomplète, composée de soies petites, la postérieure complète de soies grandes; au 4ᵉ arceau il y a chez le mâle 3 rangées de soies situées assez irrégulièrement, la médiane composée de plus grandes soies.

Pieds. L'armure des pieds antérieurs du ♂? (les deux

pattes antérieures manquent chez mon unique ♂); chez la ♀ sur le côté externe des *tibias antérieurs* il y a au dessus du milieu: 2 soies sur le côté droit et 1 sur le côté gauche.

Dans la partie moyenne du bord inférieur des cuisses intermédiaires il y a quelques (4—5) soies fortes sur le devant; en arrière de cette partie sur tout le bord inférieur de la cuisse du ♂ en outre de nombreuses soies courtes ciliformes il y a encore des soies fortes et longues, au nombre de 6—7, dont 3 plus fines situées une auprès de l'autre se trouvent auprès de la base de la cuisse, les autres sont rarement disposées sur le reste du bord, sans atteindre le sommet. *Les cuisses postérieures* armées d'une manière ordinaire.

Sur le côté externe des *tibias intermédiaires* chez le ♂ 2 soies fortes, dirigées à l'extérieur et vers le devant, l'inférieure également vers le bas; la supérieure au dessous du milieu du tibia, l'inférieure au milieu entre la précédente et le sommet du tibia; chez la ♀ 4 soies fortes externes, dont la 2e est située dans le milieu du tibia; chez la ♀ il y a en outre 2 soies sur le côté antérieur des tibias médians; la supérieure petite, l'inférieure grande dans la moitié du tibia, les deux dirigées vers le devant et à l'extérieur; sur le côté postérieur des tibias médians 2 rangées longitudinales parallèles de soies, composées chacune chez les deux sèxes de 2 soies; la rangée externe est composée de 2 soies fortes et très longues (médiocrement longues chez la ♀) dirigées en bas, en arrière et chez le ♂ légèrement à l'extérieur, dont la supérieure est située un peu au dessus du milieu du tibia, l'inférieure chez le mâle dans le milieu entre la supérieure et le sommet du tibia, chez la ♀ dans le milieu du tibia; les deux soies de la rangée interne sont plus courtes que les autres soies des tibias médians, et dirigées en arrière, vers le bas et légèrement vers l'intérieur, 1 située au dessous du milieu du tibia, la 2e entre cette dernière et le sommet.

Sur le côté externe des *tibias postérieurs* du ♂ 4 soies

peu longues s. *externo-antérieures*, dont la 3e située dans le milieu du tibia; chez la ♀ 3 soies assez courtes mais fortes, situées dans le tiers médian des tibias postérieurs; s. *externo-postérieures* chez le ♂ 2 fortes et longues, une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia; chez la ♀ 4 soies, dont 2 petites situées au voisinage de la base du tibia, la troisième dans le milieu très grande, 4e également grande un peu plus bas. Sur le côté interne des tibias postérieurs du ♂ 2 rangées de petites soies courtes assez rapprochées entre elles sur les $^2/_3$ supérieurs du tibia; chez la ♀ il n'y a qu'une ou 2 courtes soies fortes intero-postérieures (chez l'unique ♀: au tibia gauche une, au tibia droit deux).

Éperon un peu plus long que les soies externo-postérieures, est situé aux $^3/_4$ supérieurs et le $^1/_4$ inférieur du bord postérieur des tibias postérieurs; chez la ♀ dans les $^4/_5$ et $^1/_5$.

Ailes. La couleur jaune brunâtre basale chez le ♂ est légèrement plus forte que celle de la *lugubris;* n. médiastinale, terminée par une épine très petite à peine visible; n. subcostale terminée un peu au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale terminée au devant du sommet de l'aile, à extrémité légèrement divergente; proportion des segments de la n. discoïdale = 1 : $1^1/_2$; proportion du segment terminal de la n. posticale à la transversale postérieure = 1 : $1^1/_3 - 1^1/_2$, la transversale médiane située un peu au devant du bout de la n. subcostale, chez la ♀ vis-à-vis de ce bout; la transversale posticale du ♂ médiocrement, mais assez distinctement courbée en *S* (l'angle arrondi inférieur de la courbure fort distinct); la courbure très faible, presque droite chez la ♀. Les deux transversales sont bordées légèrement de brunâtre.

Organe copulateur n'a pas été extirpé.

J'ai eu 1 ♂ et 1 ♀ de la collection de M. Kowarz, le ♂ a eu trois étiquettes: une avec l'inscription de la main de Zetterstedt «*A. morio* Ztt. Lapponia»; sur la 2e étiquette il y a une remarque de la main de H. Loew: «NB. Be-

fiederung der Fühlerborste»; sur la 3e étiquette une autre remarque de Loew: «Die Befiederung der Fühlerborste wohl nur defect»; je me suis convaincu cependant suffisamment, que les antennes du mâle ne sont pas endommagées, et a des pareilles la ♀ avec le nom de Zetterstedt: *A. morio* ♀, Ztt., Lapponia.

Obs. A. Morio Ztt. par son extérieur est aussi semblable à l'*A. lugubris* Mg. que les descriptions actuelles pourraient à peine suffire à les distinguer, il n'y a donc rien d'étonnant que Meade n'ayant pas eu des exemplaires typiques, a considéré les deux pour une espèce, et a réuni l'*A. Morio* avec *lugubris*, en mentionnant en outre: «*the internal transverse vein being placed before the centre of the discoidal cell in lugubris, and therefore somme wey before the termination of the auxillary vein*», ce qui n'est pas réel, car également chez la *lugubris* comme chez la *Morio* vena transversalis media est située au delà du milieu (c'est à dire à l'extérieur du milieu) de la cellule discoïdale, et ce n'est que chez l'*A. Morio* ♂ qu'elle est située un peu au devant de la nervure subcostale (Meade appèle cette dernière «auxillary vein») et rarement chez l'*A. lugubris*. Nous verrons dans la description de l'*A. lugubris*, qu'en outre de ces caractères moins importants, mais distincts, au premier coup d'oeil, différentiels entre les deux espèces, il y a encore d'autres nombreuses et plus importantes différences entre elles, surtout dans le rapprochement des yeux, la proéminence de la partie inférieure de la face, la villosité du chête, l'armure du thorax, de l'abdomen et dans la nervure des ailes. L'*A. vagans* qui diffère aussi nettement par son extérieur, est beaucoup plus alliée à l'*A. Morio* que cette dernière à l'*A. lugubris*.

21. A. vagans Fall. ♂ ♀.

basalis Ztt.

Espèce fort variable dans la taille, dans le rapprochement mutuel des yeux, dans la nervure des ailes et la cou-

leur des pieds, présente des caractères constants dans l'armure des pieds et dans la forme du copulateur. Longueur 6—9 mm.

Front très peu proéminent; yeux du ♂ arcte cohaerents (16 ♂) ou cohaerents (11 ♂), très rarement subcohaerents (1 ♂), chez le ♂ à villosité dense et longue; chez la ♀ à villosité rare et courte dans la partie inférieure; antennes noires, assez courtes et étroites, atteignant à peine les $^3/_4$ inférieurs de la face, le 3e article $2^1/_2$ fois plus court que les basilaires; chête longuement et distinctement plumeux; la partie inférieure de la face chez le ♂ considérablement prolongée en avant, mais plus fortement encore chez la ♀ comme chez la *Morio*; les angles inférieurs des carines faciales considérablement proéminents; les gènes assez étroites, les palpes noires, à base le plus souvent brun-rougeâtre.

Soies fronto-orbitales inf. 6 grandes et quelques plus petites dans les deux sèxes; s. humérales 3; s. dorsocentrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4); s. praescutellaires 1 paire; s. mésopleurales 6—7 plus grandes et quelques fines; s. sternopleurales 3; s. scutellaires 6 grandes et 2 (les premières s. submargin.) fines.

Abdomen ovale-oblong; au 2e arceau du ♂ et de la ♀ une rangée incomplète de soies; au 3e 1 rangée complète, au 4e 2 rangées; les soies abdominales très longues et fortes.

Pieds colorés le plus souvent de jaune ou de jaune rougeâtre, quelquefois les cuisses sont jaune brunâtres, les tibias jaunes; quelquefois tous les pieds sont d'une couleur noir goudron, comme p. ex. chez 2 exemplaires du gouvernement de Minsk, 1 de Graeffenberg et 1 de l'Oussuri (Asie orient).

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* 1 rangée de soies.

Sur le bord inférieur des *cuisses médianes* dans la moitié basale 6 soies fortes et longues, et une rangée entière de soies capillaires assez courtes et fines.

L'armure des *cuisses postérieures*, normale.

Tibias antérieurs: sur le côté externe 2 ou 3 soies, une la plus grande au dessus, deuxième au dessous du milieu du tibia; la supérieure manque souvent. *Tibias médians*: deux rangées de soies sur le côté postérieur, l'externe composée de 3 (quelquefois 4 ou 5) soies fortes et longues, dont une ou 2 supérieures sont situées au dessus du milieu du tibia; lorsque il y a plus de 3 soies, les autres sont ordinairement courtes; la rangée interne est composée de 3, chez la ♀ le plus souvent de 2 soies longues et fortes, disposées au $^1/_3$ médian du tibia; l'inférieure quelquefois plus bas.

Tibias postérieurs. 4—5 *soies externo-antérieures* chez le ♂, souvent 3 chez la ♀, assez courtes mais fortes, disposées sur le $^1/_3$ médian du tibia; 2 *soies externo-postérieures*, fortes et longues (outre lesquelles se trouvent souvent, et surtout chez la ♀ 1 ou 2 soies courtes auprès de la base du tibia), la supérieure dans le milieu du tibia, l'inférieure un peu plus bas; plusieurs soies *intero-postérieures* très courtes, commençant un peu plus bas que la naissance du tibia et atteignant l'éperon; ce dernier, situé dans le $^1/_4$ inférieur du tibia, est fort et long.

Ailes jaunes à la base; n. mediastinale du ♂ terminée ordinairement d'une épine très petite, plus longue chez la ♀; n. subcostale se termine avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale terminée devant le sommet de l'aile; proportion des segments terminaux de la n. discoïdale le plus souvent = 1 : $1^3/_4$; plus rarement 1 : 2; chez le ♂ le plus rarement 1 : $1^1/_2$, chez la ♀ le plus souvent 1 : $1^1/_2$; segment terminal de la n. posticale plus court, quelquefois considérablement plus court que la transversale postérieure; la transversale médiane située vis-à-vis ou un peu à l'intérieur de l'origine de la n. subcostale; la transversale postérieure légèrement, quelquefois considérablement courbée en *S*; les

deux transversales sont quelquefois bordées très légèrement de jaunâtre.

Organe copulateur. T. XX, fig. 71 d'en haut, 72 en profil.

Pince supérieure d'une forme carrée, séparée par une fente postérieure en deux moitiés oblongues, réunies entre elles en dessous; les bords antérieurs de chacune arrondis, les latéraux échancrés légèrement en arc dans leur milieu; les angles postérieurs extérieurs prolongés et aigus; le bord postérieur très légèrement échancré, couvert de poils fins; les appendices postero-internes à peine visibles. Pinces inférieures entaillées en arc en haut et bas.

J'ai examiné 41 exemplaires (28 ♂ et 13 ♀), entre eux il y en a 16 ♂ à yeux arcte cohaerents, 11 ♀ à yeux cohaerents, 1 ♂ à yeux subcohaerents. 24 exemplaires du gouv. de Mohylew (village de Zaczernie, pris dans les premiers jours de juillet 1884), dont 13 ♂ à yeux arcte cohaer., 4 à yeux cohaer. et un pris dans la moitié de juin 1881 à yeux subcohaer.; — 4 exemplaires (1 ♀) de Graeffenberg, recueillis au commencement de juillet, dont 1 à yeux arcte cohaer., 2 cohaer.; 1 exemplaire de l'Oussuri à yeux arcte cohaer.; 2 exemplaires de Cauterets (Hautes-Pyrenées) à yeux cohaer.; 1 ♂ du gouv. de Minsk à yeux cohaer.; 2 ♂ et 2 ♀ de Varsovie en juin ♂ à yeux cohaer., 2 ♀ du gouv. de Lublin (Zdzanne, fin de juin); 1 ♀ de la Polésie.

Obs. Pour la vérification de la diagnose j'ai extirpé 18 exemplaires des différentes variétés et j'ai trouvé l'organe copulateur parfaitement identique chez tous.

Les descriptions de l'*A. vagans* Fall., Mg., Zett. ainsi que celle de l'*A. basalis* Ztt. s'appliquent parfaitement aux différentes variétés de l'*A. vagans* Fall., il ne reste donc aucun doute que l'*A. vagans* Fall. et Auct. et l'*A. basalis* Ztt. ne soient que des variétés de la même espèce.

22. A. incana Wiedm. ♂ ♀.

Par plusieurs de ses caractères la plus alliée à l'*A. Morio*, mais à coloration plus claire que cette dernière; par son extérieur elle ressemble plutôt à l'*A. variabilis* (souvent confondue avec elle), mais elle est d'une taille considérablement plus forte, plus robuste et à soies disposées d'une manière différente.

Le front est médiocrement convèxe, légèrement proéminent; yeux du ♂ presque approximants, plus éloignés entre eux que ceux de l'*A. Morio*, *serva* et *lacta*, mais moins que ceux de la *dispar*, *obscurata* et *obscuratoides* (par une rare exception dans cette dernière); antennes assez courtes, elles atteignent jusqu'au milieu de la face, ou un peu plus bas, le 3e article 2 fois plus long que les basilaires; chête longuement et distinctement plumeux.

La face est chez les deux sèxes fortement prolongée vers le devant dans sa partie inférieure (également comme celle de l'*A. Morio*, mais moins que celle de la *lugubris*), formant un museau très court et épais; les gènes assez étroites.

Soies fronto-orbitales 8—9 chez le ♂, 5 grosses et 4 petites chez la ♀; soies humérales 2—3; s. dorsocentrales ext. 6 (ponesuturales 4); s. mésopleurales 8—10 plus grandes, s. sternopleurales 3 (une sur le devant, 2 en arrière); s. scutellaires 8. Quatre bandes blanchâtres très distinctes sur le dos.

Abdomen ovale; soies discoïdales seulement sur l'abdomen du ♂; au 3e segment une rangée complète de soies discoïdales, au 4e, 2 ou 1 rangée.

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures*: 1 rangée de soies longues, chez le ♂ il y a en outre de nombreuses petites soies capillaires plus courtes.

Au bord inférieur des *cuisses intermédiaires*: 4 soies lon-

gues en arrière sur la moitié basale de la cuisse, outre lesquelles se trouvent au devant sur tout le bord de nombreuses soies plus courtes capillaires.

L'armure des *cuisses postérieures*, normale.

Tibias antérieurs: souvent sur le côté antérieur du $^1/_3$ apical du tibia il y a 1, 2—4 soies courtes et fortes, disposées en une rangée longitudinale dans les deux sèxes. Sur le côté externe: 1 ou 2 soies longues et fortes, une au dessus du milieu ou dans le milieu même, 2e au dessous du milieu; chez la ♀ 1e située au dessus du milieu.

Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* se trouvent dans les deux sèxes 2 rangées de soies disposées le long du tibia, la rangée externe composée de 2 ou 3, rarement de 4 soies, dont la supérieure est située au dessus du milieu du tibia; la rangée interne de 2—3 soies, dont la supérieure très longue est située au dessus du milieu ou sur le milieu du tibia, la médiane au dessous du milieu, l'inférieure très bas. Sur le côté externe des tibias intermédiaires il y a chez les deux sèxes 1 (plus rarement 2) soie courte au dessous du milieu du tibia, en cas de 2, la supérieure est située sur le milieu du tibia; 3 soies praeapicales sont très longues.

Tibias postérieurs: *soies externo antérieures* chez le ♂ 3 ou 4, peu longues, sont situées sur le $^1/_3$ médian du tibia, chez la ♀ 2; s. *externo-postérieures* chez le ♂ 3 longues, la supérieure la plus courte est située au dessus du milieu du tibia; chez la ♀ 2—4, dont 2 supérieures petites; en outre des soies indiquées plus haut il y a encore chez le ♂ plusieurs soies *externo-médianes* (comme chez la *Morio*, mais celles de cette dernière espèce sont de la moitié plus courtes et plus fines), elles sont fines, un peu plus courtes que les externo-antérieures et sont situées le long de tout le tibia.— Au bord postérieur un éperon situé dans le $^1/_5$ inférieur du tibia. Les soies internes manquent.

Ailes. N. médiastinale terminée chez le ♂ par une épine

faible, assez longue chez la ♀; n. subcostale terminée avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale terminée au devant du sommet de l'aile, son extrémité distinctement divergente; la proportion des segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : $1^1/_4$—$1^1/_2$; le segment de la n. posticale à peine plus court que la transversale postérieure; la transversale médiane située considérablement au devant de l'extrémité de la n. subcostale; la transversale postérieure très fortement courbée en S. — Les deux transversales ainsi que toutes les nervures longitudinales colorées de jaune brunâtre.

Organe copulateur T. XVI et T. XVII, fig. 15—17 d'en haut, fig. 16—18 en profil.

Pince supérieure transverso-ovalaire, chevelue sur le devant et au milieu; échancrure antérieure médiocrement profonde, à angle ouvert, au lieu de la fissure postérieure une échancrure anguleuse courte ou très courte; 2 papilles postero-internes courtes, arrondies; les enfoncements postérieurs en angle ouvert, courts. Les pinces inférieures 2 ou 3 fois échancrées légèrement en haut.

J'ai comparé 6 exemplaires, dont 2 types (♂ et ♀) de Zetterstedt de Suède; 3 ♂ du gouvernement de Minsk, et 1 ♂ des environs de Varsovie (Goclawek).

23. A. lugubris Mg. ♂ ♀.

Par sa villosité plus alliée à l'*A. serva* qu'à la *Morio*.

Front médiocrément convèxe, un peu proéminent vers le devant; yeux cohaerents; bande frontale du ♂ plus étroite que l'orbite, cette dernière noirâtre. — Yeux à villosité dense chez les deux sèxes. Antennes courtes, atteignant le milieu de la face; 3e article 2 fois plus long que les basilaires; chête longuement et distinctement plumeux. Face considérablement prolongée en avant chez les deux sèxes, en forme d'un mu-

seau long; les bords inférieurs des carines faciales avancés vers le devant, formant un angle droit avec le bord supérieur de la bouche, gènes larges.

Soies fronto-orbitales 6 fortes et longues et autant ou plus de longues fines; s. humérales 3; soies dorsocentrales ext. 5 (ponesuturales ext. 3); s. mésopleurales très nombreuses; s. sternopleurales 3; s. scutellaires 8 (s. submarginales 6), la 1re soie du bord considérablement plus fine et plus courte que celle de la *Morio*.

Les trois bandes claires au thorax (vittae) de l'*A. lugubris* sont beaucoup moins distinctes que celles de l'*A. Morio*, elles sont trés étroites et plus foncées que chez cette dernière, la médiane n'est distincte que dans sa partie postérieure; chez la ♀ de *lugubris* les bandes claires sont seulement bien distinctes. Les côtés du thorax noirs chez le ♂.

Abdomen ovale-oblong, plus court que celui du *Morio*; tout l'abdomen d'une couleur brune jaunâtre uniforme, à reflets plus clairs selon la position, à l'exception de la partie antérieure plus foncée dans le premier segment. Au 2e segment une rangée incomplète de soies discoïdales (c'est à dire sur chaque côté quelques soies, et dans le milieu du segment 2 soies longues); au 3e segment 2 rangées; au 4e 3 rangées.

Pieds. Toute la face postérieure et le bord inférieur des *cuisses postérieures et intermédiaires* du ♂ est couverte par des soies nombreuses longues et capillaires, plus courtes sur la face postérieure des cuisses intermédiaires et sur la moitié apicale de la cuisse; courtes chez la ♀. Les *cuisses postérieures* à armure normale.

Sur le côté externe des *tibias antérieurs* de la ♀ 2 soies, dont la 1re est située au dessus du milieu, la 2e au dessous du milieu du tibia. Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* 1 rangée composée de 3 soies fortes, dont la médiane la plus longue est située chez le ♂ au milieu, chez la ♀ au dessous du milieu du tibia; chez la ♀ sur le côté

antérieur des tibias intermédiaires il y a encore 2 soies, dont la 1re est située au milieu, la 2e entre la précédente et le sommet du tibia. *Tibias postérieurs*: 2 soies *externo-antérieures*, aussi longues que celles de l'*A. Morio*; la 1re située au milieu du tibia, la 2e entre la précédente et le sommet du tibia, mais plus près du milieu; également sont disposées les deux grosses et longues soies *externo-postérieures* (chez la ♀ 3) dont la supérieure courte est située au dessus du milieu du tibia; les petites *soies internes* du ♂ semblables à celles de la *Morio*, mais un peu plus rares et occupent le $^1/_3$ médian du tibia; chez la ♀ elles manquent; éperon comme celui de la *Morio*.

Ailes. N. médiastinale terminée chez le ♂ par une épine très petite, plus distincte que celle de la *Morio*; chez la ♀ l'épine est assez longue. N. subcostale terminée un peu au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale se termine devant le sommet de l'aile, son extrémité légèrement divergente; la proportion des segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : $1^3/_4$—2 chez le ♂; chez la ♀ 1 : $1^1/_2$; la proportion du segment terminal de la n. posticale à la transversale postérieure = 1 : $1^1/_3$—$1^1/_2$; la transversale médiane située vis-à-vis de l'extrémité, et très rarement un peu avant l'extrémité de la n. subcostale; la transversale postérieure à peine courbée en *S*, quelquefois presque droite, les angles des courbes invisibles. Les deux transversales bordées légèrement de brunâtre.

L'organe copulateur T. XVII, fig. 19 d'en haut, fig. 20 en profil.

Pince supérieure semblable à celle de l'*A. incana*, mais un peu plus large; en forme d'un rectangle court, à côtés légèrement arqués et les angles arrondis, garnies de poils par devant; l'échancrure antérieure en arc, peu profonde; la fissure postérieure est remplacée par une échancrure en angle aigu; les deux appendices postérieurs internes très petits,

parceque les bords postérieurs de l'écusson de la pince sont à peine courbés en S, presque droits; la concavité postérieure manque presque complètement. Les pinces inférieures légèrement échancrées en haut.

J'ai comparé 19 exemplaires dont 8 ♂ et 11 ♀, entre lesquels 1 ♂ vient de la collection de M. Kowarz (Eisenach, mai), 1 ♂ du gouv. de Mohylew (Zaczernie, commencement de juin), 2 ♀ du même gouv. (village de Stanislawow); 15 exemplaires, dont 6 ♂ des montagnes Tatra, pris en juillet et en août par feu Jean Wankowicz.

24. A. serva Mg. ♂ ♀.

Par son extérieur semblable à l'*A. marmorata*, mais plus petite.

Front légèrement proéminent; les yeux subcohaerents, séparés entre eux par une bande noire assez large; antennes courtes, atteignant seulement le milieu de la face; le 3e article 2 fois plus long que les basilaires, chête longuement et distinctement plumeux; face assez courte, les angles inférieurs des carines faciales émoussés, peu proéminents; gènes médiocrement larges.

Les soies du thorax et de l'abdomen, et surtout celles de la première de ces parties, sont proportionellement plus fines et plus longues que celles des autres espèces du genre *Aricia*.

S. fronto-orbitales 6—7 plus grandes chez le ♂, 7—8 chez la ♀; s. humérales 3; s. dorsocentrales ext. 5 (ponésuturales 3); s. mésopleurales 5 plus grandes et 5—7 plus petites; s. sternopleurales 3 (2 postérieures); s. scutellaires 8 (submarginales 6).

Abdomen ovale chez la ♀, chez le mâle presque ovale-oblong; au milieu du 2e segment 2 soies plus longues chez le ♂, chez la ♀ une rangée incomplète de soies sur le même segment; sur le 3e segment 1 rangée de soies disposées d'une manière as-

sez irrégulière; sur le 4e segment du ♂ 3 rangées composées de soies très longues et fines, chez la ♀ 2 rangées complètes et des nombreuses soies disposées sans ordre.

Pieds. Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* des rangées de soies nombreuses assez longues et délicates chez le ♂, dirigées en arrière, vers le haut et vers le bas. Sur le bord inférieur des *cuisses intermédiaires* du ♂: 3 rangées de soies assez courtes et fines, denses, dont la rangée médiane, disposée sur les $^2/_3$ basales de la cuisse, est composée de soies plus longues que les autres et dirigées vers le bas; le reste de cette rangée est composé de soies très courtes; la rangée antérieure est composée de soies les plus courtes dirigées vers le bas et un peu vers le devant; la rangée postérieure dirigée vers le bas et en arrière; ces rangées occupent les $^2/_3$ basilaires de la cuisse. Chez la ♀ sur les $^2/_3$ basilaires du bord inférieur des *cuisses intermédiaires* se trouvent 6 soies longues et fortes, et de petites soies capillaires, plus courtes et plus rares que celles du ♂. — Au bord inférieur des *cuisses postérieures* en outre des grosses soies ordinaires du devant, on trouve de nombreuses soies courtes capillaires; en arrière sur la partie basilaire de la cuisse de la ♀ se trouve une rangée courte de soies plus grandes.

Sur les *tibias antérieurs* les soies manquent. Sur la face postérieure des *tibias intermédiaires*: une rangée composée de 4, quelquefois de 3 sois chez le ♂, chez la ♀ le plus souvent 3, commençant un peu au dessus du milieu du tibia; sur le côté externe de la ♀ il y a quelquefois 2 soies, une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia.

Tibias postérieurs. Soies *externo-antérieures* 3, chez la ♀ quelquefois 2; la supérieure plus petite au dessus du milieu du tibia, les deux autres au dessous du milieu. *Soies externo-médianes* (seulement chez le ♂) 8—9, assez courtes et fines, depuis le $^1/_3$ supérieur jusqu'au sommet du tibia; soies *externo-*

postérieures: 2 fortes et longues, la première dans le milieu, l'autre un peu plus bas; en outre de ces dernières, se trouvent encore chez le ♂ dans le $^1/_3$ supérieur de la face externe des tibias en arrière de nombreuses soies courtes, fines, capillaires. Soies *interno-postérieures* 8—12 chez le ♂, assez courtes et fines, disposées sur le $^1/_3$ médian du tibia jusqu'à l'éperon (Meade prétend que l'*A. serva* ne possède pas de poils longs ou cils sur le côté interne des cuisses postérieures, ce qui la distinguerait entre autres de l'*A. lucorum* et *marmorata;* cependant les poils ne sont pas longs même chez ces dernières); chez la ♀ elles sont très courtes et à peine visibles. Dans le $^1/_4$ inférieur du bord postérieur un éperon long, au dessous de ce dernier une soie praecapicale de la longueur de l'éperon.

Ailes. N. médiastinale terminée le plus souvent par une épine très petite, souvent plus longue chez la ♀; n. subcostale terminée au milieu du bord antérieur de l'aile; la n. cubitale terminée tout près au devant du sommet de l'aile à extrémité légèrement divergente. Proportion de la longueur des segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : 2 chez le ♂, chez la femelle souvent 1 : $1^3/_4$; segment terminal de la n. posticale du ♂ presque de la moitié plus court que la transversale postérieure, chez la ♀ considérablement plus long que celui du ♂; la transversale médiane située vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale; la transversale postérieure très peu courbée, quelquefois presque droite, mais quelquefois aussi, surtout chez la ♀ courbée un peu plus fortement; les deux transversales sont souvent bordées légèrement de jaunâtre.

L'organe copulateur T. XIX, fig. 53 d'en haut, fig. 54 en profil.

Pince supérieure ressemble un peu par sa forme à celle de l'*incana* et de la *lugubris,* elle est d'un rectangle court, à angles arrondis; médiocrement échancrée en arc par devant et en arrière; sans appendices postérieurs et sans fissure, villeuse

dans sa partie antérieure et médiane. Les pinces inférieures fort échancrées en arc en dessus.

J'ai comparé 10 exemplaires dont 2 ♂ et 8 ♀; il proviennent des environs de Varsovie (Goclawek, en mai); de la Cujavie; des gouv. de Minsk et de Mohylew (Stanislawow, Zaczernie et la forêt Horbowski, commencement de juin) ainsi que de la Silésie autrichienne (Graeffenberg, commencement de juin).

25. A. marmorata Ztt. ♂ ♀.

Front médiocrement proéminent; les yeux des deux sèxes à villosité jaune brunâtre dense, sont subcontigus presque approximants; antennes assez courtes, terminées un peu au dessous du milieu de la face du ♂, tandis que celles de la ♀ n'atteignent que le milieu; 3e article 2 fois plus long que les basilaires; chête plumeux; les angles inférieurs des carines faciales médiocrement proéminents chez le ♂, face du ♂ de longueur médiocre, celle de la ♀ très longue (au moins de la moitié plus longue que celle du ♂), la partie inférieure de la face de la ♀ fort prolongée vers le devant, sous un angle plus ou moins de 45° à la moitié supérieure de la face, le museau formé de cette manière est court, plus épais que celui de la *lugubris*, mais un peu plus court que celui de cette dernière; les gènes du ♂ médiocrement larges, noires; celles de la ♀ très larges, à éclat argenté jaunâtre, changeant au noir au dessous des joues (*malae*).

En général la femelle de l'*A. marmorata* diffère considérablement du mâle, la villosité des parties du corps est aussi différente. La couleur du corps de la femelle, comme celle des autres espèces ♀ du genre est plus claire, les bandes thoraciques plus prononcées, mais relativement elles ne sont pas plus rapprochées entre elles que celles de la *serva* (Schiner est d'une opinion contraire).

Soies fronto-orbitales 9 chez le ♂, 7 chez la ♀; s. humé-

rales 3; s. dorsocentrales ext. 6 (ponésuturales 4); s. mésopleurales 5—6 plus grandes; s. sternopleurales 3; scutellaires 8 (4 plus grandes).

Abdomen ovale-oblong; au 2e segment de la ♀ 1 rangée incomplète de soies discoïdales (seulement sur les côtés); au 3e segment du ♂ 1 rangée, chez la ♀ 2 rangées au milieu du segment, 1 sur chacun des côtés; sur le 4e segment chez le ♂ 2 rangées; chez la ♀ deux rangées, dont l'antérieure complète, la postérieure composée de soies dispersées.

Pieds. Toute la face postérieure des *cuisses antérieures* parsemée de soies capillaires denses et assez longues; sur le bord inférieur des *cuisses intermédiaires*, en outre d'une rangée complète de soies capillaires courtes, il y a encore des soies d'une longueur médiocre (8—10) sur l'espace situé un peu au dessous de la base de la cuisse jusqu'à son sommet, au voisinage de la base elles sont fortes et les plus longues et diminuant graduellement en grandeur vers le sommet de la cuisse elles deviennent de plus en plus fines (chez le ♂ 4 ou 5 soies fortes depuis la base de la cuisse jusqu'à son milieu, ou jusqu'à $^3/_4$, chez la ♀ 6 ou 7 de soies pareilles). Les *cuisses postérieures* armées d'une manière ordinaire.

Sur le côté externe des *tibias antérieurs* de la ♀ une soie au dessus du milieu du tibia; sur le côté postérieur du même tibia de la ♀ quelques rangées de soies capillaires médiocrement longues et croisées entre elles.

Sur le côté externe des *tibias intermédiaires* du ♂ une petite soie au dessous du milieu; 2 chez la ♀, une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia, dirigées vers le devant et à l'extérieur; sur le côté postérieur du ♂ 3 ou 4 soies fortes, dont la supérieure est au dessus du milieu du tibia, la 2e au milieu; chez la ♀ deux rangées longitudinales et parallèles de soies; la rangée externe composée de 5 soies fortes dirigées en arrière et à l'extérieur; l'interne de 2 soies fortes dirigées en arrière et situées une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia.

Les *tibias postérieurs*: 6 soies *exierno-antérieures* du ♂, assez fortes, commençant au dessous de la base et n'atteignant pas le sommet du tibia, elles occupent les $^3/_4$ médians de ce dernier, chez la ♀ 3 ou 4 (2 ou 3 très petites au dessus du milieu, 1 grande au dessous du milieu du tibia).

Soies *externo-postérieures* du ♂: 2 grandes, plus longues que les précédentes, 1 au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia; chez la ♀ 3 grandes (la supérieure la plus petite au dessus du milieu, la suivante dans le milieu, la troisième un peu plus bas).

Soies internes (du côté interne des tibias postérieurs) du ♂: une rangée de soies courtes, assez fortes et rapprochées entre elles, commençant au $^1/_3$ supérieur et prolongée jusqu'au sommet du tibia; chez la ♀ sur la partie postérieure du côté interne il y a aussi une rangée de soies très courtes, commençant au dessus de l'éperon et prolongée jusqu'au sommet du tibia. L'éperon se trouve *seulement chez la* ♀, au $^1/_4$ inferiéur du bord postérieur.

Ailes. N. médiastinale terminée par une épine; n. cubitale terminée au devant du sommet de l'aile, à extrémité divergente plus fortement chez la ♀ que chez le ♂; proportion des segments de la n. discoïdale du ♂ = 1 : $2^1/_4$, de la ♀ 1 : 2; segment terminal de la n. posticale beaucoup plus court que la transversale posticale; la transversale médiane située chez le ♂ un peu à l'extérieur de l'extrémité de la n. subcostale, celui de la ♀ vis-à-vis de cette extrémité; la transversale posticale très légèrement courbée en *S*. Toutes les nervures longitudinales et les transversales du ♂ sont bordées de brun foncé, même la n. anale (6°) dans leur moitié basilaire; chez la ♀ ce n'est que les nervures transversales qui sont bordées très légèrement de jaune brunâtre et la base des ailes est jaune.

Organe copulateur. T. XVI, fig. 11 d'en haut, fig. 12 en profil.

La pince supérieure ressemble un peu à celle de la *dispar* et *incana*, en rectangle court, plus large par devant et mé-

diocrement échancrée en angle ouvert; fissure postérieure peu profonde, papilles postero-internes assez longues (comme celles de la *dispar*), un peu plus longues que celles de l'*incana;* angles postero-externes prolongés en papilles (comme ceux de la *dispar);* l'enfoncement postérieure en angle aigu. Les pinces inférieures à échancrure arrondie en haut.

J'ai comparé 3 exemplaires: 1 ♂ pris à Graeffenberg à la fin de juin 1885, où il planait entre les arbres à la manière de Syrphides; 2 ♀, dont une de Graeffenberg capturée à la même époque que le précédent, l'autre des montagnes Tatra Zakopane, moitié d'août).

Obs. L'*A. marmorata* ressemble beaucoup à l'*A. lucorum*, mais elle est d'une taille considérablement plus grande; elle n'a pas de macules distinctes et limitées sur l'abdomen, propres à cette dernière, mais seulement des macules changeantes dans les différentes positions de l'insecte; les yeux du ♂ de l'*A. lucorum* sont cohaerents, tandis que ceux de l'*A. marmorata* presque approximants; les antennes des deux sèxes de la dernière espèce sont très courtes, à peine dépassant chez le ♂ le milieu de la face, chez la ♀ atteignant ce milieu, tandis que celles de la *lucorum* atteignent le $^1/_4$ inférieur de la face, chez la ♀ de l'*A. marmorata* la partie inférieure de la face prolongée en museau, ce qui manque chez la ♀ de la *lucorum;* l'armure des pieds dans les deux sèxes de cette dernière espèce se ressemble beaucoup, tandis que celle de la *marmorata* et bien différente entre elles dans les deux sèxes et est différente de l'armure des pieds de la *lucorum* (quoique elle soit un peu semblable), p. ex. la rangée des soies délicates du bord interne des tibias postérieurs se trouve le long des $^2/_3$ supérieurs des tibias chez la *lucorum*, tandis que chez la *marmorata* elle est disposée le long des $^2/_3$ ou $^1/_2$ inférieurs du tibia et prolongées jusqu'à son sommet; chez la *marmorata* la transversale postérieure est très légèrement courbée en *S*, chez la *lucorum* elle est fort courbée en *S* etc.

L'*A. marmorata* ressemble aussi à l'*A. serva;* la dernière est cependant considérablement plus petite, à face de la ♀ et ♂ non prolongée, à 3 soies ponésuturales, tandis que la *marmorata* en a 4; les soies externo-antérieures du *tibia postérieur* sont au nombre de 6 chez le ♂ de l'*A. marmorata*, dans les deux sèxes de l'*A. serva* il y en a 2—3; sur le côté postérieur du *tibia intermédiaire* de la ♀ de la *marmorata*, il y a 2 rangées parallèles de soies, tandis que dans les deux sèxes de la *serva* il n'y en a qu'une rangée; dans les deux sèxes de la *serva* les *tibias postérieurs* sont armés d'un éperon, tandis que la ♀ seule de la *marmorata* possède un éperon; les soies internes des *tibias postérieurs* occupent le $^1/_3$ médian du tibia chez la *serva*, tandis que chez la *marmorata* elles sont disposées sur la moitié inférieure ou sur les $^2/_3$ inférieurs du tibia etc.

VI. Groupe de l'A. erratica.

26. A. erratica Fall.

La plus grande de nos espèces du genre; considérablement plus grande que l'*A. errans.*

Yeux du ♂ à villosité dense, chez la ♀ la villosité très courte, à peine visible, chez le ♂ arcte cohaerents (chez l'*A. errans* Mg. cohaerents); antennes longues, 3e article 3 fois plus long que les basilaires; chête longuement et distinctement plumeux; carines faciales assez proéminentes en bas; les gènes du ♂ assez étroites, (larges chez l'*errans*), un peu plus larges chez la ♀. L'armure de la tête, du thorax et de l'abdomen semblable en tout à celle de l'*A. errans* Mg. (voyez sa description).

Abdomen ovale.

Sur la moitié basilaire du bord inférieur des *cuisses intermédiaires* il y a 7 ou 8, plus rarement 6, soies grandes et fortes.

Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* des deux sèxes 2 rangées de soies composées chacune de 2 soies, dont

les externes sont courtes, la supérieure située un peu au dessous du milieu du tibia, l'inférieure entre la précédente et le sommet du tibia; soies internes considérablement plus longues et plus fortes que les précédentes, la supérieure est située au dessus, l'inférieure au dessous du milieu du tibia (chez l'*A. errans* Mg. il n'y a *qu'une rangée* de soies sur le côté postérieur des tibias intermédiaires); le reste de l'armure des pieds est comme celui de l'*A. errans;* tous les pieds d'un jaune rougeâtre, la plus grande partie de l'écusson et la partie basilaire des antennes de cette dernière couleur.

Ailes. N. médiastinale sans épine; n. subcostale terminée tout près au devant du milieu du bord antérieur de l'aile, n. cubitale terminée considérablement au devant du bout de l'aile. Proportion des segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : $1^1/_4$ (chez l'*A. errans* = 1 : $1^3/_4$ chez le ♂, 1 : $1^1/_2$ chez la ♀); proportion de la longueur du segment terminal de la n. posticale à la transversale posticale = 1 : $1^1/_2$ (chez *errans* ils sont d'une longueur égale entre elles); la transversale médiane située fort considérablement à l'intérieur de l'extrémité, c'est à dire avant de l'extrémité de la n. subcostale, (chez l'*errans* un peu à l'intérieur) au dessus du milieu de la cellule discoïdale ou très peu à extérieur de son milieu; la transversale posticale du ♂ médiocrement courbée en *S*, chez la ♀ fortement courbée en *S* (chez l'*errans* fortement courbée dans les deux sèxes); les deux transversales colorées légèrement de brunâtre.

Organe copulateur semblable complètement à celui de l'*A. errans.*

J'ai comparé 3 ex. dont 2 ♂ et 1 ♀; la dernière prise aux environs de Varsovie (à Jeziorna à la fin de juin, sur un tronc du chêne), les deux autres au gouvernement de Minsk.

27. A. errans Mg. ♂ ♀.

Fort semblable à la *erratica* Fall. mais plus petite, d'une forme générale robuste comme dans cette dernière.

Front peu proéminent, les yeux des deux sèxes à villosité dense, chez ♂ cohaerents, séparés entre eux par une bande assez étroite; antennes longues, le 3e article 3 fois plus long que les basilaires, ils atteignent aux 3/4 inférieurs de la face; chête longuement et distinctement plumeux; les angles inférieurs des carines faciales proéminents; gènes larges.

Soies fronto-orbitales du ♂ 5—6 grandes et 3—4 petites, de la ♀ 6—7 grandes; s. humérales 3; s. dorsocentrales ext. 6 (4 ponésuturales); s. dorsocentrales int. 2 (c'est à dire 2 paires de soies praescutellaires); s. mésopleurales 6 grandes, et 8—10 fines chez le ♂, 5 grandes et 6—7 fines chez la ♀; s. sternopleurales 3; s. scutellaires 10 (8 submarginales sc.).

Abdomen ovale; une rangée incomplète de soies discoïdales au 2e segment, composée de soies assez fines, chez le ♂ il y a en outre 4 grosses soies disposées en deux lignes au milieu du 2e segment; au 3e segment du mâle une rangée de soies et comme sur le segment précédent 4 soies plus grandes également disposées, chez la ♀ une rangée incomplète de soies délicates; sur le 4e segment du ♂ 2 rangées de soies, chez la ♀ 1 rangée.

Pieds. En outre des soies ordinaires marginales sur les *cuisses antérieures* il y a une rangée complète, longitudinale, de soies plus longues au milieu de la face postérieure. Au bord inférieur de la moitié basilaire des *cuisses intermédiaires* il y a 6 soies fortes; en outre desquelles se trouvent de nombreuses soies courtes délicates sur la face antérieure et sur le bord inférieur.

En outre des rangées de soies normales marginales sur les *cuisses postérieures*, chez le mâle on trouve encore 2 soies courtes et fortes au bord inférieur, situées un peu à l'extérieur du milieu de la cuisse et en arrière des soies inférieures ordinaires.

Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* il y a chez les deux sèxes 1 rangée composée de 3 soies (chez une

femelle des mont. Tatra 2 soies), dont la supérieure est située au dessus, l'inférieure au dessous du milieu du tibia.

Tibias postérieurs. Soies *externo-antérieures* 3, la supérieure au dessus (chez la *erratica* au milieu ou au dessous du milieu du tibia), les inférieures au dessous du milieu du tibia; s. *externo-postérieures* 2, de longueur médiocre, plus longues que les précédentes, une au milieu, l'autre un peu plus bas; s. *internes* très courtes, sur tout le bord postérieur de la face interne.

Éperon un peu plus long que les soies extérno-postérieures, se trouve dans les $^5/_6$ inférieurs du tibia.

Ailes. N. médiastinale sans épine terminale; n. subcostale terminée un peu avant le milieu du bord antérieur de l'aile; n. cubitale terminée au devant du sommet de l'aile, à extrémité divergente; proportion des segments de la n. discoïdale du ♂ = 1 : $1^3/_4$, chez la ♀ = 1 : $1^1/_2$; segment de la n. posticale également long que la transversale posticale; la transversale médiane située un peu à l'intérieur de l'extrémité de la n. subcostale, mais un peu à l'extérieur du milieu de la cellule discoïdale; la transversale posticale des deux sèxes fort courbée en *S* (chez une ♀ des montagnes de Tatra faiblement courbée); les deux transversales très faiblement enduites de brunâtre.

Organe copulateur. T. XIX, fig. 65 d'en haut, 66 en profil.

Les *A. errans* et *erratica* possèdent l'organe copulateur parfaitement identique dans tous les détails, et fort rapproché à celui de la *A. perdita* Mg. et ne différant qu'en ce que la pince supérieure des deux précédentes a une forme plus ronde qu'ovalaire, à bord postérieur plus tranché obliquement que dans celle de la *perdita;* ce qui fait que les prolongements papillaires postérieurs externes sont un peu plus longs et plus retirés en arrière que ceux de la *perdita.* Les pinces inférieures ont deux échancrures arquées en haut.

J'ai comparé 4 exemplaires, 1 ♂ du gouv. de Minsk, 1 ♀ des montagnes de Tatra, 1 ♀ de la collection de M. Kowarz avec la diagnose de Zetterstedt et de Loew, pris en Silésie le 3 mai 1842, et 1 ♂ de Freiwaldau en Silesie du Prof. Tief, pris en juillet.

Obs. L'*A. errans* Mg. ressemble aussi à l'*A. perdita* Mg., cette dernière est cependant un peu plus petite et plus svelte, elle a l'abdomen d'un oblong-ovale, yeux du ♂ beaucoup plus éloignés entre eux (approximatae), les antennes considérablement moins longs, plus de soies fronto-orbitales que l'*errans*, l'écusson de la *perdita* est à peine jaunâtre au bout, toutes les cuisses brunes, la proportion des segments de la n. discoïdale = 1 : 2, tandis que celle de l'*errans* = $1^1/_2 : 1^3/_4$, la transversale postscutale de la *perdita* toujours très légèrement courbée en *S*, tandis que dans l'*errans* elle n'est quelquefois telle que chez la ♀. La villosité du thorax, de l'abdomen et des pieds de l'*A. perdita* est tout à fait semblable à celle de l'*A. errans*.

L'*A. errans* ressemble par son extérieur à l'*A.* («*Mydaea*») *pagana* Fabr., cette dernière est cependant plus petite, son écusson et tous les pieds sont jaunes, les yeux à villosité très courte et faible; la villosité du corps et des pieds ainsi que l'organe copulateur tout à fait différents.

La différence de l'*A. erratica* est présentée en grande partie dans la description de cette dernière. L'*A. errans* est considérablement plus petite, elle a les gènes proportionellement beaucoup plus larges, les antennes tous noires, tandis que celles de l'*erratica* sont à base ferrugineuse; la villosité des yeux de la ♀ de cette dernière est rare et très courte, à peine visible, tandis que dans les deux sèxes de l'*A. errans* les yeux ont une villosité longue, etc.

Elle ressemble aussi par son extérieur à l'*A. erronea* Schn. (Voy. l'obs. à la fin de la description de cette dernière, № 9).

28. A. perdita Mg. ♂.

Par sa forme, la coloration du corps et des pieds, l'ar-

mure du thorax et des deux paires des pieds antérieurs, elle ressemble beaucoup à l'*A.* (*«Spilogaster»*) *quadrum* Fabr., surtout lorsque dans ce dernier les macules abdominales sont effacées. Elle est toute couverte de soies longues et fortes. — Occiput légèrement convèxe dans la partie inférieure; front médiocrement proéminent, yeux approximants, séparés entre eux par une large bande noire, orbites frontales assez larges, yeux à villosité longue et dense. Antennes de longueur médiocre atteignant les $^3/_4$ inférieurs de la face, le 3e article plus de 2 fois plus long que les basilaires; chête longuement et distinctement plumeux, les angles inférieurs des carines faciales arrondis, peu proéminents, gènes de largeur médiocre.

Soies fronto-orbitales 9 ou 10; s. humérales 3 grandes et 3 petites; dorsocentrales ext. 6 (ponesuturales ext. 4); s. mesopleurales 6 grandes et 3 ou 4 petites; s. sternopleurales 3; s. praescutellaires 2 paires; s. scutellaires 10.

Thorax et *abdomen* d'un cendré blanchâtre; deux bandes médianes thoraciques assez étroites et médiocrement éloignées entre elles.

Abdomen oblong-ovale; au milieu du 2e segment auprès de son bord postérieur 2 soies longues discoïdales; au 3e segment une rangée complète de soies; au 4e deux rangées. Sur le milieu de l'abdomen une bande longitudinale noire interrompue, assez large, changeante, à contours faiblement marqués, formant 3 tâches longitudinales au 1^r, 2e et 3e segments, n'atteignant pas leurs bords.

Pieds. Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* une rangée longitudinale de soies longues; au bord inférieur des *cuisses intermédiaires*, en outre de la rangée complète de petites soies, se trouvent encore 5 ou 6 soies fortes de longueur médiocre, disposées sur les $^2/_3$ médians de la cuisse; au bord supérieur dans sa moitié basilaire une rangée de soies courtes, dirigées vers le devant; sur le bord supérieur des *cuisses postérieures* une rangée dense de soies assez courtes,

dirigées vers le haut et le devant; au bord inférieur, depuis le $^1/_4$ basilaire jusqu'au sommet se trouve une rangée de soies rares au nombre de 6—8, de longueur médiocre, dirigées vers le bas.

Sur le côté externe des *tibias antérieurs* une soie, tout près au dessous du milieu du tibia; sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* 3 soies, dont 1 au dessus, 2 au milieu du tibia.

Tibias postérieurs. Soies *externo antérieures* 3, dont 1 au dessus, la 2e au milieu; soies *externo-postérieures* 2 grandes, dont 1 au dessus du milieu, l'autre au dessous de cette dernière; une rangée de soies *interno-médianes* sur le $^1/_3$ médian du tibia composée de soies peu longues et rarement disposées; *au bord postérieur* un éperon court, un peu plus long que les s. externo-postérieures, dans les $^5/_6$ inférieurs du tibia.

Ailes. N. médiastinale terminée d'une petite épine; n. subcostale se termine un peu avant le milieu de l'aile; n. cubitale au devant du sommet de l'aile; proportion des segments de la n. discoïdale = 1 : 2, segment de la n. posticale presque égal à la transversale posticale; la transversale médiane située au devant de l'insertion de la n. subcostale; la transversale posticale très légèrement courbée; les deux transversales très légèrement bordées de foncé.

Organe copulateur T. XIX, fig. 61 d'en haut, 62 en profil.

La pince supérieure semblable à celle de l'*A. erratica* et l'*A. errans,* d'une forme transverso-ovalaire, à angles antérieurs arrondis, garnie d'une villosité par devant et au milieu; l'échancrure antérieure très peu profonde, arrondie; les côtés arrondis; fissure postérieure assez courte, comme celle de l'*A. lucorum*; bord postérieur tranché obliquement en S, formant deux paires de prolongements papillaires situés un au dessus de l'autre (la paire supérieure ou interne et l'inférieure ou externe), ces appendices sont courts, arrondis; les

enfoncements postérieurs entre ces derniers peu profonds. Les pinces inférieures très légèrement échancrées en arc en haut.

Dans ma collection il n'y a qu'un seul ♂ provenant de la collection de M. Kowarz, recueilli à Losoncz en 1867.

Obs. Chez l'*A.* (*«Spilogaster»*) *quadrum* Fabr. la couleur du corps est plus claire que celle de la *perdita*, la villosité des yeux très courte, les yeux beaucoup plus rapprochés entre eux (subcontigus) que ceux de la *perdita*, les bandes dorsales du thorax moins prononcées, les gènes étroites, abdomen plus conique et sans bande médiane, large et interrompue; la villosité de l'abdomen et des tibias postérieurs différente.

VII. Groupe de l'A. scutellaris.

29. A. scutellaris Fall. ♂ ♀.

populi Mg.
var. stolata Rond. = *populi* Ztt.
var. denominata Ztt.

Front très peu proéminent, yeux fort contigus, à villosité dense chez le ♂, dense et courte chez la ♀; antennes très longues, atteignant presque le bord supérieur de la bouche, le 3 article plus de $3^1/_2$ fois plus long que les basilaires; chête longuement et distinctement plumeux; angles inférieurs des carines faciales légèrement proéminents.

Soies fronto-orbitales inf. 5 ou 6 chez le ♂, 6 ou 7 chez la ♀; s. humérales 2; s. dorsocentrales ext. 6; s. mésopleurales 4 plus grandes, 1 de médiocre grandeur et quelques plus petites; s. sternopleurales 3; s. scutellaires 8, plus rarement 10 (4 plus grandes).

Abdomen ovale; sur les côtés du 2e segment des soies discoïdales; au 3e segment une rangée de soies, au 4e segment une rangée.

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* en outre

des soies délicates en petit nombre, il y a encore une rangée de soies très longues, plus fortes que celles de l'*A. variegata*. Au bord supérieur des *cuisses intermédiaires* les soies manquent, en revanche sur les $^3/_4$ basilaires de la face antérieure de ces tibias il y a deux rangées de soies, dont la supérieure est composée de plus longues et plus fortes; au $^1/_4$ basilaire de la face postérieure se trouvent des petites soies denses. Au bord inférieur des cuisses intermédiaires il y a 3 rangées de soies; l'antérieure et la postérieure composées de soies fortes et assez longues, plus courtes dans l'antérieure; l'antérieure située sur la $^1/_2$ basilaire de la cuisse (5—7 soies), la postérieure sur tout le bord ou dans les $^3/_4$ basilaires (6—8 soies); entre ces deux rangées on trouve encore une rangée de soies courtes et capillaires. Chez quelques uns des ex. de la varieté *populi* Ztt. il y a 2 rangées, l'antérieure composée de soies fortes est disposée sur tout le bord antérieur, la postérieure est composée de soies courtes et délicates. Au bord supérieur des *cuisses postérieures* les soies ordinaires sont de longueur médiocre; au bord inférieur 2 rangées de soies, dont l'antérieure complète ordinaire, composée de soies rarement disposées, la postérieure est composée de soies un peu plus courtes, disposées sur la $^1/_2$ ou les $^3/_4$ basilaires de la cuisse, dirigées en bas et en arrière.

Tibias intermédiaires: sur la face postérieure 3, plus rarement 4 soies (1 au dessus, 2e au dessous, tout près du milieu).

Tibias postérieurs. Soies *externo-antérieures* le plus souvent au nombre de 4, rarement de 3, et plus rarement de 5; s. *externo-postérieurs* 2 fortes et longues. Les premières et les deuxièmes soies de l'*A. scutellaris* sont plus fortes et plus longues que celles de la *variegata*.

Au *bord postérieur* il y a un éperon long, un peu plus long que les soies externo-postérieures, situé au tibia un peu plus haut que chez l'*A. variegata* Mg., c'est à dire dans les $^3/_4$ inférieurs du tibia.

Ailes d'une couleur jaunâtre. N. médiastinale terminée par une épine courte mais ordinairement assez distincte; n. cubitale terminée strictement au sommet de l'aile, son extrémité légèrement divergente; la proportion des segments terminaux de la n. discoïdale = 1 : 2 (le plus souvent); segment terminal de la n. discoidale à peine plus court que la transversale posticale; transversale médiane située vis-à-vis de l'insertion de la n. subcostale et considérablement à l'extérieur du milieu de la cellule discoïdale; la transversale posticale presque droite, quelquefois plus ou moins légèrement courbée au milieu; chez un exemplaire la transversale posticale est presque droite dans une aile, tandis que dans l'autre elle est médiocrement courbée au dessous du milieu; les deux transversales sont souvent bordées légèrement de jaunâtre ou de foncé.

Organe copulateur de l'*A. scutellaris* Fall. = *populi* Mg. T. XVIII, fig. 37, 39 d'en haut, 38, 40 en profil, de la *var. scutellaris* = *stolata* Rond. = *populi* Ztt. T. XVIII, f. 35 d'en haut, 36 en profil; de la *var. denominata* Ztt. T. XVIII, fig. 41 d'en haut, 42 en profil.

La pince supérieure d'une forme carrée ou plutôt en rectangle transversal court, échancrée en haut en angle assez fort; les côtés tranchés très légèrement en arc; la fissure postérieure assez profonde, prolongée presque jusqu'au milieu de l'écusson de la pince; les appendices postérieurs internes à peine visibles, les angles postérieurs externes un peu prolongés et arrondis. Les pinces supérieures échancrées en arc.

J'ai comparé 37 exemplaires, dont 20 ♂ et 17 ♀; ils proviennent des environs de Varsovie (Goclawek en mai, Ruda Guzowska en juin, Mienia en juillet); du gouvernement de Lublin (Zdzanne la fin de mai); du gouv. de Minsk (Zazierze, fin de juin), du gouv. de Mohylew (Zaczernie, commencement de juillet); de la Silésie autrichienne (Graeffenberg, Altvater, fin de juin), des Hautes Pyrénées (Cauterets), de Waldegg en Autriche et de Villach en Carinthie (en mai).

Obs. A. populi Mg.; *A. stolata* Rd. correspondante à la *populi* Ztt., et l'*A. denominata* Ztt. ne sont positivement que des variétés de la même espèce *A. scutellaris* Fall. et ne diffèrent entre elles que par la disposition de la couleur jaune sur les nombreuses transitions sous ce rapport, tout les caractères plus importants sont identiques; dans ce nombre de 37 ex. il y a 19 de la var. *stolata* Rd. = *populi* Ztt., 3 ex. de la var. *denominata* Ztt., 15 de la *scutellaris* Fall. = *populi* Mg.

L'*A. variegata* Mg. est une espèce tout à fait différente, et qui a été injustement confondue par Meade entre les variétés de l'*A. scutellaris* Fall.

30. A. variegata Mg. ♂ et ♀.

Semblable par son extérieur à M. *corvina* Fabr.

Front médiocrement proéminent (plus que celui de l'*A. scutellaris*); yeux contigus, à villosité dense chez le ♂, dense et courte chez la ♀; antennes d'un noir mate, assez courtes, atteignant aux $^3/_4$ inférieurs de la face, beaucoup plus courtes que celles de l'espèce précédente, 3e article plus de $2^1/_2$ fois plus long que les basilaires; chête jusqu'à la moitié de sa longueur distinctement mais non longuement plumeux, puis à villosité encore plus courte (distincte v. longe pubescens); face plus courbée et plus prolongée en bas vers le devant que celle de la *scutellaris*, gènes presque de la moitié plus larges.

Soies fronto-orbitales inf. 7 ou 8; s. humérales 3; s. dorsocentrales ext. 6 longues; s. mésopleurales 4 grandes et quelques petites, s. sternopleurales 3; s. scutellaires 10 (4 plus grandes).

Abdomen ovale; au 3e segment 1 rangée de soies discoïdales; au 4e arceau 2 rangées. Le milieu de l'abdomen traversé chez le ♂ par une bande noire longitudinale assez large, élargie légèrement vers les bords postérieurs des segments; chez la ♀ moins prononcée.

Sur le côté postérieur des *cuisses antérieures* 1 rangée de soies longues, moins fortes que celles de l'espèce précédente et de nombreuses soies capillaires denses; au bord inférieur en arrière de la rangée ordinaire de soies longues, il y a une rangée de soies assez courtes et capillaires.

Sur les $^3/_4$ basilaires du bord supérieur des *cuisses intermédiaires* une rangée de soies assez courtes mais situées d'une manière dense, qui descendent sur la face antérieure de la cuisse; sur tout le bord inférieur de ces cuisses 3 rangées de soies: l'antérieure est composée de soies rares, assez courtes, la postérieure courtes, délicates et denses, la médiane longues, fortes, les plus longues sur le milieu de la cuisse.

Au bord supérieur des *cuisses postérieures* des soies ordinaires, de longueur médiocre, au bord inférieur deux rangées de soies, l'antérieure complète, composée de plusieurs soies rarement disposées, assez longues et égales; la postérieure placée dans les $^3/_4$ basilaires de la cuisse et composée de quelques soies rares, semblables aux précédentes.

Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* 2 soies (chez la *scutellaris* 3—4), une au dessus, l'autre au dessous du milieu du tibia.

Tibias postérieurs: Soies *externo-antérieures* 3 chez le ♂, 2 chez la ♀ (chez la *scutellaris* le plus souvent 4), elles sont médiocrement courtes et sont situées un peu au dessus du milieu du tibia vers le bas; s. *externo-postérieures* 2 fortes et longues, la supérieure sur le milieu du tibia. Un éperon long est situé dans les $^5/_6$ inférieurs du bord postérieurs du tibia (chez la *scutellaris* un peu plus haut).

Ailes d'un brunâtre très léger; n. médiastinale terminée par une épine de longueur médiocre; n. cubitale se termine strictement au sommet de l'aile, où son extrémité est légèrement divergente; proportion des segments de la n. discoïdale = 1 : $1^3/_4$ chez le ♂, $1^1/_2$ chez la ♀; segment terminal de la n. posticale presque de la moitié plus court que la trans-

versale posticale (chez la *scutellaris* le plus souvent un peu plus court que la transversale); la transversale médiane est située vis-à-vis de l'insertion de la n. subcostale et considérablement à l'extérieur du milieu de la cellule discoïdale; la transversale postérieure presque droite et ce n'est que dans son milieu qu'elle est très légèrement, chez la ♀ plus fortement courbée en arc vers le devant; les deux transversales bordées légèrement de foncé.

Organe copulateur T. XVIII, fig. 33 d'en haut, 34 en profil.

Semblable en tout à celui de la *scutellaris*, et n'en diffère que par le bord antérieur de l'écusson de la pince très légèrement échancré en arc, l'écusson même un peu plus large sur le devant qu'en arrière; la fissure postérieure plus large, et beaucoup plus longue que celle de la *scutellaris*, elle dépasse le milieu de l'écusson; les appendices postero-internes un peu plus longs, les angles postero-externes très courts et arrondis.

J'ai obtenu un ♂ de F. Kowarz, pris à Waldegg; et j'ai pris moi même une ♀ dans la même localité à la fin de mai 1886.

31. Aricia Kowarzii ♂ n. sp.

A. scutellari similis, sed minor; oculis magnis, arcte cohaerentibus, breviter et dense hirtis; triangulo frontali nigro; antennis longis, dilute stramineis, articulis basalibus rufo-luteis; genis valde angustis; palpis stramineis; thorace nigro, nitido, albescente pollinoso, in media parte quatuor nigris vittis ornato, ex quibus mediae satis remotae atque angustae, laterales autem latae, medio interruptae: humeris lutescentibus. Setis dorsocentralibus ponesuturalibus tribus. Abdomine oblongo-ovato, lutescente. Squamis dilute flavis, halteribus luteis. Alis flavescentibus; vena transversa media invenitur intus finem venae subcostalis, fere in medio cellulae discoidalis; proportio segmenti penultimi v. discoidalis ad ultimum segmentum

ejusdem = *1* : *1*$^{3}/_{4}$; *v. transversa posticali fere recta. Pedibus lutescentibus tarsisque nigris.* Long. 6 mm.

Un peu semblable à l'*A. scutellaris*, mais considérablement plus petite.

Tête. Front peu proéminent, triangle frontal noir; les yeux gros, à villosité jaune, courte et assez dense, strictement (arcte) cohaerents, orbites frontales étroites, argentées; antennes longues, d'un jaune straminé, translucides, à articles basilaires d'une couleur jaune rougeâtre, terminées tout près du bord supérieur de la bouche, 3e article plus de 3 fois plus long que les basilaires; chête longuement mais rarement plumeux, brun, à $^{1}/_{8}$ basilaire straminé. Face blanche brunâtre, aplatie, à angles inférieurs des carines faciales aigus, légèrement proéminents; orbites faciales assez étroites, argentées; gènes très étroites, plus étroites proportionellement que celles de l'*A. semicinerea*, argentées, à reflets foncés, très peu chevelues; trompe brune; palpes jaune straminé. Soies fronto-orbitales 4—5.

Thorax noir, luisant, poudré entièrement de blanchâtre; deux bandes médianes noires, assez éloignées entre elles, les deux bandes latérales larges, noires, luisantes, interrompues auprès de la suture transversale; les calles humérales (*humeri*) d'un jaune argileux clair, côtés noirs poudrés de blanchâtre; écusson jaune argileux clair avec un gros triangle noir au milieu, à base tournée vers le thorax.

Soies humérales 2; s. dorsocentrales ext. 5 (s. ponésuturales ext. 3), s. mésopleurales 4 grandes et quelques plus petites, c'est à dire 3 supérieures grandes situées tout près une de l'autre, les suivantes délicates, et 1 inférieure grande; s. sternopleurales 3 (1 en avant, 2 en arrière); s. scutellaires 6 (4 grandes); cuillerons d'un jaune blanchâtre; balanciers jaunes.

Abdomen ovale-oblong; d'un jaune argileux clair, à villosité noire assez rare; sur les côtés du 2e segment 2 soies

discoïdales grandes sur chacun des côtés, au 3e et 4e segments par une rangée de soies discoïdales.

Pieds jaunes à tarses noirs. Sur le côté postérieur des *cuisses antérieures* une rangée longitudinale de soies, sur les bords supérieur et inférieur des rangées de soies ordinaires.

Au bord inférieur des *cuisses intermédiaires* 2 rangées de soies, l'antérieure complète composée de soies délicates, courtes et denses; la postérieure sur la moitié basilaire de la cuisse composée de soies plus longues mais rares.

Au bord supérieur des *cuisses postérieures* une rangée ordinaire de soies denses et médiocrement longues; au bord inférieur 2 rangées, dont une composée de soies rares médiocrement longues, la deuxième de soies courtes capillaires; sur la face postérieure se trouve auprès de la base même de la cuisse près de son bord supérieur une rangée courte de soies capillaires.

Tibias intermédiaires: sur le côté postérieur 3 soies, dont la supérieure située au dessus du milieu du tibia, deux inférieures rapprochées entre elles au dessous du milieu.

Tibias postérieurs. Soies *externo-antérieures* 4 (la supérieure au dessus du milieu, la 2e au milieu du tibia); s. *externo postérieurs* 2, dont la supérieure au dessus du milieu, l'inférieure au dessous du milieu du tibia. Un gros éperon situé aux $^2/_3$ inférieurs du tibia.

Ailes enduits de jaunâtre clair; n. médiastinale terminée par une épine très petite; n. cubitale terminée strictement au sommet de l'aile; proportion de la longueur de l'avant dernier segment de la n. discoïdale au segment dernier = 1 : $1^3/_4$; segment terminal de la n. posticale considérablement plus court que la transversale posticale; la transversale médiane est située à l'intérieur du bout de la n. subcostale, presque au dessus du milieu de la cellule discoïdale; la transversale posticale presque parfaitement droite.

Organe copulateur. T. XVIII, fig. 47 d'en haut, 48 en profil.

Semblable à celui de l'*A. scutellaris*, mais à écusson de la pince échancré sur le devant assez profondement en angle, plus étroit dans sa partie antérieure que dans la postérieure; fissure postérieure n'atteignant par le milieu de l'écusson; appendices postérieurs internes courts, à peine visibles; les angles postero-externes légèrement allongés et arrondis. Les pinces inférieures comme celles de la *scutellaris*.

Deux ♂ pris dans les premiers jours de juillet 1884 dans le gouvernement de Mohylew, village de Zaczernie.

Obs. L'*A. Kowarzii*, dédiée au Diptérologiste de grand mérite, M. Ferdinand Kowarz, se distingue de la *variegata* et de la *scutellaris* par sa taille, par la couleur du corps et des antennes, par la villosité des yeux, l'armure de la tête et du thorax (elle a 3 soies ponésuturales ext. tandis que les deux autres en ont 4), par la forme de l'abdomen, par la position relative de la transversale médiane et de l'éperon; en outre de toutes ces différences, les yeux de la *Kowarzii* sont arcte cohaerents, tandis que chez la *variegata* ils ne sont que cohaerents, le chête de cette dernière est courtement plumeux et les gènes médiocrément étroites, chez la première le chête est longuement mais rarement plumeux, les gènes très étroites; chez la dernière il y a 3 soies humérales, chez la première il n'y a que 2; chez la dernière se trouvent 2 rangées de soies discoïdales au 4ᵉ segment abdominal, chez la première il n'y en a qu'une rangée; chez la dernière sur le côté postérieur des tibias intermédiaires il y a 2 soies, chez la première 3; la *variegata* a 3 soies (2 chez la ♀) externo-antérieures sur les tibias postérieurs, chez la *Kowarzii* 4; chez la *scutellaris* la proportion des segments postérieurs de la n. discoïdale = 1 : 2; chez la *Kowarzii* 1 : $1^3/_4$; chez la *scutellaris* le segment terminal de la n. posticale n'est qu'un peu plus court que la transversale posticale, chez la *Kowarzii* beaucoup plus court; la transversale médiane de cette dernière est située à l'intérieur de l'insertion

de la n. subcostale, tandis que celles de la *variegata* et de la *scutellaris* sont vis-à-vis de l'insertion.

32. A. aculeata Loew. ♂ ♀.

? *diaphana* Wied.
? *varians* Ztt. *).

Front légèrement proéminent; yeux du ♂ arcte cohaerents, dans les deux sèxes à villosité assez rare et courte, chez la ♀ plus courte; les orbites frontales très étroites; antennes de longueur médiocre, se terminent au voisinage du bord supérieur de la bouche, le 3e article $2^1/_2$ fois plus long que les basilaires; chête brièvement subplumeux ou distinctement pubescent; les angles inférieurs des carines faciales assez proéminents; gènes étroites.

Soies fronto-orbitales 6; s. humérales 2; s. dorsocentrales ext. 6 (s. ponesuturales ext. 4); s. ponésuturales int. 3, très fines; s. scutellaires 10 (très longues), en outre de nombreuses et très longues s. scutellaires discoïdales; s. mésopleurales 5 grandes et quelques fines; s. sternopleurales 3.

Abdomen ovale; sur les côtés du 2e segment par 2 soies discoïdales; au 3e segment une rangée de soies, au 4e une rangée.

Pieds. Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* une rangée de soies. Au bord supérieur des *cuisses intermédiaires* les soies manquent; sur le devant du bord inférieur une paire de rangées, de soies courtes et délicates; en arrière une

*) Ne possédant pas d'exemplaires typiques de l'*A. diaphana* Wied. et d'*A. varians* Ztt., il est difficile de décider par les descriptions seules si l'*A. aculeata* Loew. est identique aux deux précédentes; Wiedemann et Zetterstedt ne disent rien sur l'épine forte qu'on trouve sur les tibias postérieurs de l'*A. aculeata* Wied. et pourtant le dernier de ces observateurs, aussi stricte qu'il l'était, l'a remarqué sur des espèces beaucoup plus petites, comme p. ex. chez l'*A. hirsutula* etc.

rangée de soies délicates très fines et assez longues; sur la face antérieure des soies capillaires très courtes.

Cuisses postérieures: en outre d'une rangée complète de soies assez courtes aux bords supérieur et l'inférieur, se trouve encore une rangée complète de soies un peu plus courtes sur la face antérieure et des rangées composées de nombreuses soies assez courtes et délicates sur tout le bord inférieur (derrière les soies ordinaires), ainsi que dans la partie inférieure de la face postérieure de la cuisse.

Sur le côté externe des *tibias antérieurs* une soie au dessous du milieu du tibia, dirigée à l'extérieur et en arrière. Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* deux rangées parallèles de soies, la rangée externe composée de 3 soies fortes, dont la médiane est située au milieu du tibia, l'interne de 2 soies un peu plus petites et rapprochées entre elles (la supérieure plus grande que l'inférieure) disposées au dessous du milieu du tibia.

Tibias postérieurs: Soies *externo-antérieures* chez le ♂ 5—7 courtes et délicates situées au dessous du milieu du tibia, chez la ♀ 3—4 fortes; s. *externo-médianes*: chez le ♂ tout près du bord postérieur du tibia se trouve une rangée complète composée de soies denses, médiocrement longues, plus longues sur la moitié supérieure, dirigées en arrière et vers l'extérieur, elles manquent chez la ♀; s. *externo-postérieures* 2, situées au dessous du milieu du tibia, assez éloignées entre elles.

Un éperon très long, au $^1/_3$ inférieur. Les tibias postérieurs du ♂ terminés en devant par une épine forte, grosse, assez émoussée d'un noir luisant, composée de quelques soies praeapicales strictement sérrées et reunies, dirigées en bas et vers le devant.

Ailes. N. médiastinale du ♂ terminée par une épine à peine visible, assez grande chez la ♀; n. cubitale se termine tout près au devant du sommet de l'aile, les segments terminaux

de la n. discoïdale = 1 : 2; le segment terminal de la n. posticale plus petit que la transversale posticale; n. transversale mediane est située très peu à l'intérieur de l'insertion de la n. discoïdale; transversale posticale presque droite.

Organe copulateur. T. XVIII, fig. 49 d'en haut, 50 en profil.

Pince supérieure semblable complètement par sa forme à celle de l'*A. Kowarzii*, mais la fissure postérieure très courte, les appendices inférieurs internes un peu plus longs et plus étroits que ceux de l'espèce citée, les angles postero-externes plus courts et plus arrondis. Les pinces inférieures échancrées en arc en haut.

J'ai comparé 9 ex., 4 ♂ et 5 ♀; entre ces dernières il y a 1 ex. très petit, n'atteignant pas 6 mm.; les exemplaires proviennent du gouv. de Minsk (Zazierze, Borysow) et du gouv. de Mohylew (Zaczernie; moitié de juin et au commencement de juillet).

33. **A. pallida** Fabr.

Front peu proéminent; yeux arcte-cohaerents, orbites frontales étroites; yeux du ♂ à villosité dense, ceux de la ♀ dense et courte; antennes assez courtes, mais à cause de la face courte elles atteignent jusque près du bord supérieur de la bouche, 3e article 2 fois plus long que les basilaires, chête longuement et distinctement plumeux; les angles inférieurs des carines faciales peu proéminents; gènes assez étroites.

Soies fronto-orbitales 3 ou 4 plus grandes; s. humérales 2; s. dorsocentrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4); ponésuturales int. 2 ou 3, et dans ce dernier cas l'antérieure petite; s. mésopleurales 4 plus grandes et quelques plus petites; s. sternopleurales 3; s. scutellaires 8 (2 plus petites).

Abdomen ovale; au 2e segment du ♂ une rangée incomplète de soies; au 3e une rangée chez le ♂, chez la ♀ sou-

vent, mais incomplète; au 4e arceau des deux sèxes une rangée.

Sur la face postérieure des *cuisses antérieures* une rangée de soies assez longues; au bord supérieur et la face antérieure des *cuisses intermédiaires* des rangées de soies courtes, denses, couchées; au bord inférieur une rangée complète de soies et en outre 5 ou 6 longues sur la moitié basilaire (très longues chez la ♀) rarement disposées. Sur tout le bord supérieur des *cuisses postérieures* des soies assez courtes et denses; au bord antérieur sur le devant une rangée complète de soies longues rarement disposées, en arrière sur la moitié basilaire quelques (4—5) soies longues.

Sur le côté postérieur des *tibias intermédiaires* 3, ou quelquefois 4 soies, la supérieure au dessus du milieu du tibia, les inférieurs au dessous du milieu.

Tibias postérieurs: soies externo-antérieures 2, quelquefois 3, courtes au dessous du milieu du tibia; s. ext. post. 2, longues, la superieure au milieu du tibia; un éperon long situé dans $^3/_4$ inférieurs du bord postérieur, rarement au $^2/_3$ inférieurs.

Ailes. N. médiastinale terminée par une épine très courtes chez le ♂, assez grandes chez la ♀; n. cubitale se termine presque au sommet de l'aile (tout près au devant du sommet); les segments terminaux de la n. discoïdale du ♂ = 1 : 3, chez la ♀ 1 : 2; segment terminal de la n. posticale presque égal à la transversale posticale; n. transversale médiane située vis-à-vis de l'insertion de la n. subcostale du ♂, un peu à l'intérieur de l'extrémité chez la ♀ et quelquefois presque au dessus du milieu de la cellule discoïdale chez la ♀; transversale posticale légèrement courbée au milieu (chez la *scutellaris* la nervation des ailes est égale chez les deux sèxes).

Organe copulateur. T. XVIII, fig. 45 d'en haut, 46 en profil.

Semblable à celui de la *Kowarzii* et *aculeata*, mais l'écusson de la pince un peu plus étroit dans sa partie anté-

rieure que chez ces dernières, ses bords latéraux presque droits, échancrés faiblement en arc; fissure postérieure atteignant le milieu de l'écusson de la pince; angles postérieurs externes arrondis, mais considérablement allongés en arrière; appendices postérieurs internes à peine visibles.

J'ai comparé 13 exemplaires, 8 ♂ et 5 ♀; ils proviennent des environs de Varsovie (Ruda Guzowska, juin), du gouvernement de Lublin (Zdzanne, juin), gouv. de Podolie (Winnica, Kamieniec, juillet), du gouv. de Minsk (Borysow, Zazierze, fin de juin), gouv. de Mohylew (Zaczernie, commencement de juillet), d'Autriche (Moedling, 15 juin 1886) et d'Hollande du Docteur v. der Wulp.

Table comparative des espèces du g. **Aricia** in s. str.

Espèces.	**1.** lucorum Fall. ♂ ♀.	**2.** quadrinotata Mg. ♂♀.	**3.** lasiophthalma Rond. ♂.	**4.** abdominalis Staeg. in litt. ♂.	**5.** signata Mg. ♂ ♀.
Yeux. Villosité.	dense et longue ♂, rare et courte ♀.	dense et longue.	dense	dense.	dense.
Yeux. Rapprochement chez ♂.	cohaerents, rarement fort cohaer.	cohaerentes.	forte cohaer. (arcte cohaer).	arcte cohaerents.	fort cohaerents.
Antennes.	long. ; 3-e segm. 3fois aussi long que basal.	longues.. .. 3 fois.....	mediocr. longues 2 1/2 fois.	médiocr. longs, plus de 2 1/2 fois.	longues 3 fois.
Chète.	longuement et distinct. plum.	long. et dist. plum.	distinctement pubescent.	brièvement sub-plumé.	long. et dist. plum.
Face et carines faciales.	angles inf. d. car. f. proémin.	proéminentes.	proéminentes.	légèrement proéminentes.	proéminentes.
Gènes.	médiocr. larges	larges chez ♂, très larges ♀.	assez larges.	assez-larges.	mediocr. larges.
Soies fronto-orbitales inf.	6 paires	5—6 chez ♂, 5—8 chez ♀.	5—6.	6.	5—6 chez ♂, 6—7 chez ♀.
S. humérales.	3 soies	3.	2.	2.	3.
S. ponesut. ext.	4.	4.	4.	4.	4.
Abdomen.	ovale-oblong.	ovale-oblong.	ovale.	conique-ovale.	ovale.
Rangées des soies. S. abdomin. discoïdales, 2 segm.	1 rangée incomplète.	—	1 incomplète.	1 presque complète.	1 incomplète.
Rangées des soies. 3-me segm.	1 rangée.	1 incomplète.	1.	1 rangée.	1.
Rangées des soies. 4-me segm.	2 rangées.	1.	1.	1 rangée	1.
Nombre des soies. Tibias ant. Soies extér.	1 soie.	2 soies (1 rangée).	—	—	1—2.
Nombre des soies. Tibias interm. Soies postér.	4—3 soies (1 rangée).	3 soies.	3 soies.	3 (1 rangée).	3, plus rarement 4.
Nombre des soies. Tibias interm. Soies extér.	—	—	—	—	—
Tibias postér. S. externo-antérieures.	4 (3—5).	4.	4.	3.	3, rarement 4 ♂, 3—6 chez ♀.
Tibias postér. S. externo-postérieures.	2, plus rare 3.	2.	3.	2.	2.
Tibias postér. S. intérieures.	chez ♂, occupant les 2/3 de la p. super. (s. capill. 6—9).	chez ♂, occ. 1/3 median (3—4 courtes).	chez ♂, occ. les 2/3 de la p. infer.	sur le 1/3 intermediaire, 4—5 soies.	dans les deux sèxes: 4—7, très courtes.
Tibias postér. Éperon.	—	—	—	—	1, sur la limité 4/5 avec 1/5.
Tibias postér. Soies antérieures.	—	—	—	—	—
Aile s. Nevure cubitale.	terminée sur le devant du sommet de l'aile.	sur le devant.	au sommet de l'aile.	au sommet.	un peu sur le devant.
Aile s. N. discoïdale, proportion d. segments.	1 : 2 ou 1 : 1 3/4.	1 : 1 1/2.	1 : 2.	1 : 2 1/4.	1 : 1 3/4.
Aile s. N. posticale (prop. segm. et tr. p.).	Segment terminal un peu moins long que n. transv. postic.	un peu moins long.	moins long.	beaucoup plus court.	moins long.
Aile s. N. transversale mediane (1-re).	est située vis-à-vis de l'extrémité de la n. subcostale	vis-à-vis de l'extrémité.	vis-à-vis.	un peu à l'extérieur de l'insertion.	vis-à vis.
Aile s. N. transversale postérieure.	fort courbée en S.	fort courbée en S.	légèrement courbée en S.	à peine entaillée, presque droite.	fort courbée en S.

Espèces.	6. laeta Fall. ♂ ♀.	7. meridionalis Rond. ♂.	8. fuscata Fall. ♂ ♀.	9. erronea Schn. ♂.
Yeux. Villosité.	dense ♂, presque nue ♀.	dense.	assez rare et mediocrem. longue.	assez dense et mediocr. longue.
Yeux. Rapprochement chez ♂.	sub-cohaerents comme chez *serva.*	sub-cohaerents.	approximates.	subcohaerents.
Antennes.	long ch. ♂ 3 fois. très long. ♀ 3 1/2 fois.	mediocrem. longue 2 1/2 fois.	long ♂ 3 fois. très long. ♀ 3 1/2 fois.	mediocr. longues 2 1/2 fois.
Chête.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.
Face et carines faciales.	considérablem. proéminentes.	médiocrement proéminentes.	assez fort proéminentes.	assez proém.
Gènes.	mediocr. larges.	assez étroites.	assez étroites ♂, mediocr. larges ♀.	assez étroites.
Soies fronto-orbitales inf.	5—6 chez ♂, 7—8 chez ♀.	6 grandes.	7—8 grandes ♂, 4—6 grandes ♀.	6—7.
S. humérales.	3, rare 2 ♂, 2—3 chez ♀.	3.	2.	2.
S. ponesut. ext.	4 ponesut. ext., 3 ponesut. int.	4 ponesut. ext., 3 ponesut. int.	3.	3.
Abdomen.	ovale.	ovale.	subconico - oblong ♂, ovale-oblong ♀.	oblongo-conique.
Rangées des soies. S. abdomin. discoïdales, 2-me segm.	1 incomplète.	1 incomplète.	1 incomplète.	1 incomplète.
Rangées des soies. 3-me segm.	1.	1.	1 incomplète.	1.
Rangées des soies. 4-me segm.	2 chez ♂ 1 chez ♀.	1.	1.	2.
Nombre des soies. Tibias ant. Soies extér.	1—2, parfois ces soies manquent.	2.	1—2 chez ♂, le plus souv 2 ♀ (ou 0).	—
Nombre des soies. Tibias interm. Soies postér.	3.	3.	2.	2.
Nombre des soies. Tibias interm. Soies extér.	—	—	—	—
Tibias postér. S. externo-antérieures.	4, parfois 3.	3.	3—4.	4.
Tibias postér. S. externo-postérieures.	2.	2.	1.	2.
Tibias postér. S. intérieures.	1 rangée, depuis la base jusqu'à l'éperon.	—	1 rangée (5—8 s.) sur le 1/3 médian.	—
Tibias postér. Éperon.	1, sur l. lim. 4/5.	1, s. l. lim. 4/5.	1, s. l. lim. 3/4.	1, s. l. lim. 5/6.
Tibias postér. Soies antérieures.	—	—	—	—
Ailes. Nervure cubitale.	un peu sur le devant.	sur le devant.	sur le devant.	sur le devant.
Ailes. N. discoïdale, proportion des segments.	1 : 1 3/4.	1 : 1 1/2.	1 : 2 : 1 3/4 ♂, 1 : 1 3/4 : 1 1/2 ♀.	1 : 1 1/2.
Ailes. N. posticale (prop. segm. et tr. p.).	moins long.	considérablement plus court.	presque de la moitié plus court.	moins long.
Ailes. N. transversale mediane (1-re).	vis-à-vis ou un peu au delà.	un peu à l'extérieure (au delà).	vis-à-vis.	considérablement devant l'extrémité.
Ailes. N. transversale postérieure.	fort courbée en S.	fort courbée en S.	presque droite, parfois légèrement courbée.	considérablement courbée en arc.

Espèces.		**10.** obscurata Mg. ♂.	**11.** obscuratoides Schn. ♂.	**12.** Zetterstedtii Schn., dispar Ztt. ♂ ♀.	**13.** dispar Fall. nivalis Ztt. ♂.
Yeux.	Villosité.	assez rare et courte.	dense.	subpubescente ♂, nue ♀.	dense.
	Rapprochement chez ♂.	approximates.	approximates, rar. subcontg.	approximates.	approximates.
Antennes.		mediocr. longues 2 1/2 fois	mediocr. longues 2 1/2 fois.	courtes 2 fois.	mediocr. longues 2 1/2 fois.
Chête.		long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	subplumeux ♂, distinct. pubes. ♀.	long. plum.
Face et carines faciales		proéminentes.	proéminentes.	proéminentes.	proéminentes.
Gènes.		mediocr. larges.	mediocr. larges.	mediocr. larges ♂, assez étroites ♀.	mediocr. larges. ou assez étroites.
Soies fronto-orbitales inf.		8.	6—7.	10.	6—8—9.
S. humérales.		2.	2.	2.	2—3.
S. ponesuturales ext.		4.	3.	4.	3
Abdomen.		subconico - oblong.	oblongue, presque oblongo-conique.	subconique ♂, ovale-oblong ♀.	subcylindrico-oblong.
Rangées des soies.	Soies abdomin. discoïdales, 2-me segm.	1.	1 incomplète.	1.	1 incomplète.
	3-me segm.	1.	1.	1.	1.
	4-me segm.	2.	1.	1.	1.
Nombres des soies.	Tibias ant. Soies extér.	—	—	—	—
	Tibias interm. Soies postér.	2 rangées; ext. 2 soies, int. 2 soies.	3 - 4 (1 rangée).	2.	3—4—5.
	Tibias interm. Soies extér.	—	—	1 soie ext.surf., 1 soie int. surf.	—
Tibias postér.	S. externo-antérieures.	4.	4—5, rar. 3	3.	7—8 très long. capill., rar. 4.
	S. externo-postérieures.	2.	2.	2.	2.
	S. intérieures.	4 mediocr. longues, depuis base j. milieu.	1 rangée comme chez *lucorum*, depuis 1/4 sup. jusqu'à 3/4 inf.	—	9—10—12 très longues capill. (1 rangée).
	Éperon.	—	—	—	—
	Soies antérieures.	—	—	—	très long et nombreuses.rar.5—6.
Ailes.	N. cubitale.	un peu sur le devant.	un peu sur le devant.	tout près du sommet de l'aile.	un peu sur le devant.
	N. discoïdale, proportion des segments.	1 : 2.	1 : 2.	1 : 2.	1 : 2 1/4 : 3.
	N. posticale (prop. segm. et tr. p.).	presque de la longueur de la n. tr. p.	presque égal.	considérablement plus courte.	presque égal.
	N. transversale mediane (1-re).	sise un peu avant l'extrémité de la n. subcostale.	vis-à-vis.	vis-à-vis.	un peu au delà de l'extr. ou avant, ou vis-à-vis.
	N. transversale postérieure.	fort courbée en S.	fort. courbée en S.	assez fortement courbée au milieu.	médiocrement courbée au milieu.

Espèces.	**14.** longipes Ztt ♂ ♀.	**15.** variabilis Fall. ♂.	**16.** baicalensis Schn. ♂.	**17.** hirsutula Ztt. ♂.
Yeux. Villosité.	dense ♂ nue ♀,	dense.	dense.	dense.
Yeux. Rapprochement chez ♂.	cohaerents parfois subcoh.	fort cohaerents.	cohaerents.	fort cohaerents, plus rarement cohaerents.
Antennes.	courtes 2 fois.	courtes 2 fois.	courtes 2 fois.	courtes 2 fois.
Chête.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	brièvem. subplumeux.
Face et carines faciales.	un peu proém.	un peu proém.	à peine proém.	très peu proémin.
Gènes.	assez étroites.	étroites.	étroites.	étroites.
Soies fronto-orbitales. inf.	13—14 ♂, 6—8 ♀.	8—9.	10—12.	comme chez *A. semicinerea.*
S. humérales.	2.	2.	2.	comme chez *A. semicinerea.*
S. ponesutur. ext.	4.	4.	4.	comme chez *A. semicinerea.*
Abdomen.	subcylindrico-obl. ♂, oblong-ovale ♀.	subcylindrico-oblong.	subcylindrico-oblong.	comme chez *A. semicinerea.*
Rangées des soies. S. abdomin. discoïdales 2-me segm.	1 incomplète.	1 incomplète.	1 incomplète.	comme chez *A. semicinerea.*
Rangées des soies. 3-me segm.	1.	1.	1.	comme chez *A. semicinerea.*
Rangées des soies. 4-me segm.	2—3 rangée chez ♂, 1 rangée chez ♀.	1.	1.	comme chez *A. semicinerea.*
Nombre des soies. Tibias ant. Soies extér.	3, plus rarement 1—2, parfois 0.	1.	—	—
Nombre des soies. Tibias interm. Soies postér.	3—5 chez ♂ 1 rangée, chez ♀ 2 rang. { ext. 2—3 / int. 4—5.	3.	3—4.	4, plus rarement 3.
Nombre des soies. Tibias interm. Soies extér.	—	—	—	—
Tibias poster. S. externo-antérieures.	7—8 très long. cap. ♂, 2—3 courtes ♀	6—7 capill.	6—8 très long. capill.	1 rangée de nombr. long. capill. s.
Tibias poster. S. externo-postérieures.	2 chez ♂, 3—6 chez ♀.	2.	1, rarement 2.	1 rangée de nomb. s. assez courtes.
Tibias poster. S. intérieures.	11—13 très longues capill. (1 rangée).	1 rangée soies capillaires.	1 rangée soies très long. capill.	1 rangée soies capill. long.
Tibias poster. Éperon.	1, sur l. limit. 3/4.	1, sur la limit. 2/3.	1, sur la lim. 2/3, et 1 soie plus courte.	2, plus rarement 3 éperons.
Tibias poster. Soies antérieures.	1 rangée s. capill. densement disp.	1 rangée s. assez courtes, denses.	1 rangée de soies capill. de longueur - mediocre.	1 gros. épine infero-antér.
Ailes. Nervure cubitale.	au sommet.	au sommet.	au sommet.	au sommet.
Ailes. N. discoïdale, proportion des segments.	1 : 2 1/2 ♂, 1 : 2 : 1 3/4 ♀.	1 : 3.	1 : 2 : 2 1/5.	comme chez *A. semicinerea.*
Ailes. N. posticale (prop. segm. et tr. p.).	un peu plus courte chez ♂; égal ♀.	très peu plus court, presque égal.	presque de moitié plus court.	de la longueur de la n. transv. post.
Ailes. N. transversale mediane.	vis-à-vis.	vis-à-vis.	vis-à-vis.	comme chez *A. semicinerea.*
Ailes. N. transversale postérieure.	droite.	droite.	droite.	droite.

	Espèces.	**18.** semicinerea Wied. ♂ ♀.	**19.** umbraticaMg. carbo Schin. ♂ ♀.	**20.** Morio Ztt. ♂ ♀.	**21.** vagans Fall. basalis Ztt. ♂ ♀.
Yeux.	Villosité.	dense chez ♂, presque nue ♀.	dense chez ♂, rare chez ♀.	dense chez ♂, courte et rare ♀.	dense chez ♂, courte et rare ♀.
	Rapprochement chez ♂.	fort cohaerents.	cohaerents.	subcohaerents.	fort cohaerents ou cohaerents, rarement subcohaerents.
Antennes.		assez courtes 2—2¼ fois.	mediocr. longues 2½ fois.	courtes 2 fois.	mediocr. long. 2½ fois
Chête.		subplumeux.	long. et dist. plum.	subplumeux ♂, pubescent ♀.	long. et dist. plum.
Face et carines faciales.		un peu proém.	un peu proém.	face fort prolongées en avant.	face prolongée en av.
Gènes.		étroites.	étroites.	larges.	assez étroites.
Soies fronto-orbitales inf.		5—6.	5 grandes.	9—10 chez ♂, 6—7 chez ♀.	6 grandes.
S. humérales.		2.	2 grandes 1 petite.	3.	3.
S. ponesutur. ext.		1.	4.	4	4
Abdomen.		subcylindrico-oblong ♂, ovale-oblong ♀	subcylindrico-obl. ♂, ovale chez ♀ (rar. chez. ♂)	oblong-ovale. (ovato-oblongum).	ovale-oblong. (oblongo-ovatum).
Rangées des soies.	S. abdomin. discoïdales 2-me segm.	1 incomplète.	1 incomplète.	1 incomplète.	1 incomplète.
	3-me segm.	1.	1.	2 rangées, dont l'antérieure incompl.	1.
	4-me segm.	1.	1.	3.	2.
Nombre des soies.	Tibias antér. Soies extér.	chez ♀ fréquemment 1 soie.	—	chez ♂ ?? chez ♀ 2 soies.	2—3.
	Tibias interm. Soies postér.	3 soies.	2.	2 rangées; dans chaque 2 soies.	2 rangées; ext. 3—5 soies, int. 3—2 s.
	Tibias interm. Soies extér.	—	—	2 chez ♂, 4 chez ♀.	—
Tibias poster.	Soies externo-antérieures.	5—7 chez ♂, 3—4 chez ♀.	2.	4 chez ♂, 3 chez ♀.	4—5.
	Soies externo-postérieures.	2.	1.	2 chez ♂, 4 chez ♀.	2.
	Soies intérieures.	1 rangée de soies courtes chez ♀.	—	2 rangées dans ⅔ super. chez ♂; 1—2 soies chez ♀.	plusieur. soies très courtes.
	Éperon.	1, sur la lim. ⅔.	—	1 sur l. lim. ¾ ch. ♂. 1 sur l. lim. ⅘ ch. ♀.	1, sur l. lim. ¾.
	Soies antérieures.	—	—	—	—
Aile.	Nervure cubitale.	au sommet.	au sommet	sur le devant.	sur le devant.
	N. discoïdale, proportion des segments.	1 : 2½.	1 : 1¹ 2 : 2 : 2¼ : : 2¾.	1 ; 1½.	1 : 1¾ : 2 chez ♂, 1 : 1¼ plus souv. ♀.
	N. posticale (proportion segm. et tr. p)	un peu plus court ou egal, partic. ch. ♀.	plus court.	1 ; 1⅓ ; 1½.	plus court.
	N. transversale mediane.	un peu avant l'extr. (à l'int.); parfois vis-à-vis.	avant l'extr. de la n. subcostale.	tout près avant, ♂; vis-à-vis, chez la ♀.	vis-à-vis, ou un peu avant.
	N. transversale postérieure,	droite.	droite.	assez distinct. courbée en S chez ♂; presque droite chez ♀.	légèrement, quelquefois considérablement courbée en S.

Espèces.	22. incana Wied. ♂ ♀.	23. lugubris Mg. ♂ ♀.	24. serva Mg. ♂ ♀.	25. marmorata Ztt. ♂ ♀.
Yeux. Villosité.	dense ♂, courte et rare ♀.	dense, chez les deux sexes.	dense chez ♂. — longue assez rare ♀.	dense chez ♂, assez long. rare ♀.
Yeux. Rapprochement chez ♂.	subcohaerents, presque approx.	cohaerents.	subcohaerents.	subcohaerents presque approx.
Antennes.	courtes 2 fois.	courtes 2 fois.	courtes 2 fois.	courtes 2 fois.
Chête.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.
Face et carines faciales.	face fort prolongée en av.	face très fort prol. en avant, en forme d'un museau.	peu prémin. émoussées.	mediocr. proém. ♂, chez ♀ presque en forme d'un museau.
Gènes.	assez étroites.	larges.	médiocr. larges.	mediocr. larg. ♂, très larges ♀.
Soies fronto-orbitales inf.	8—9 chez ♂, 5 grandes ♀.	6 grandes.	6—7 grandes ♂, 7—8 chez ♀.	9.
S. humérales.	2—3.	3.	3.	3.
S. ponesutur. ext.	4.	3.	3.	4.
Abdomen.	ovale.	ovale-oblong.	ovale-oblong ♂, ovale ♀.	ovale-oblong.
Rangées des soies. S. abdomin. discoïdales, 2-me segm.	—	1 incomplète.	2 soies au milieu chez ♂; 1 rang. inc. ♀.	chez ♀ 1 incompl.
Rangées des soies. 3-me segm.	1 chez ♂.	2.	1.	1 chez ♂, 2 chez ♀.
Rangées des soies. 4-me segm.	2 ou 1 chez ♂.	3.	3 chez ♂.	2.
Nombre des soies. Tibias antér. Soies extér.	1—2 chez ♂, 1 chez ♀.	2 chez ♀.	—	chez ♀ 1 soie; sur le côté postérieur chez ♀ quelques s. capill.
Nombre des soies. Tibias interm. Soies postér.	2 rangées; dans chaque 2—3 soies.	3.	4.	3—4 soies ♂; 2 rang. ♀ ext. 5 } soies. int. 2 }
Nombre des soies. Tibias interm. Soies extér.	1, rarement 2.	chez ♀ sur le côté antérieur 2 soies.	chez ♀ parfois 2.	1 chez ♂, 2 chez ♀.
Tibias postér. Soies externo-antérieures.	3—4 chez ♂, 2 chez ♀.	2.	3 (chez ♀ parfois 2).	6 chez ♂, 3—4 chez ♀.
Tibias postér. Soies externo-posterieures.	3 chez ♂ et ♀; et 1 rangée s. ext. m. ♂.	2.	2; 1 rangée s. ext. med. (8—9 s.) chez ♂.	2 chez ♂, 3 chez ♀.
Tibias postér. Soies intérieures.	—	dans 1/3 médian. s. courtes chez ♂.	dans 1/3 médian. 8—12 s. courtes.	dans 2/3 infer. 1 rang. s. court. chez ♂.
Tibias postér. Éperon.	1 sur l. lim. 4/5.	1 sur l. lim. 3/4.	1 sur l. lim. 3/4.	chez ♂ Ep. nul, chez ♀ 1 sur 3/4.
Tibias postér. Soies antérieures.	—	—	—	—
Ailes. Nervure cubitale.	sur le devant.	sur le devant.	tout près du sommet.	sur le devant.
Ailes. N. discoïdale, proportion des segments.	1 : 1 1/3 : 1 1/2 ♂, 1 : 1 1/3 chez ♀.	1 : 1 3/4 : 2 chez ♂, 1 : 1 1/2 chez ♀.	1 : 2 chez ♂, fréquem. 1 : 1 3/4 chez ♀.	1 : 2 1/4 chez ♂, 1 : 2 chez ♀.
Ailes. N. posticale (proportion segm. et tr. p.).	un peu plus court	1 : 1 1/3 : 1 1/2.	presque de moitié plus court ♂.	considérablement plus court.
Ailes. N. transversale mediane.	avant l'extrémité.	vis-à-vis, rare un peu avant.	vis-à-vis.	un peu au delà.
Ailes. N. transversale postérieure.	fort courbée en S.	à peine courbée en S, quelquefois presque droite.	très peu courbée; quelquefois presque droite.	très légèrement courbée en S.

	Espèces.	**26.** erratica Fall. ♂ ♀.	**27.** errans Mg. ♂ ♀.	**28.** perdita Mg. ♂.	**29.** scutellaris Fall., populi Mg. Ztt. ♂ ♀.
Yeux.	Villosité.	dense chez ♂, courte et rare ♀.	dense, chez les deux sexes.	dense.	dense ♂, courte et dense ♀
	Rapprochement chez ♂.	fort cohaerents.	cohaerents.	approximates.	fort cohaerents.
Antennes.		longues 3 fois	longues 3 fois.	assez courtes 2¼ fois.	très longues 3½ fois.
Chête.		long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.	long. et dist. plum.
Face et carines faciales.		assez proémin.	assez proémin.	un peu proémin.	un peu proémin.
Gènes.		assez étroites ♂, un peu plus larg. ♀.	larges.	médiocr. larges.	étroites.
Soies fronto-orbitales inf.		5—7 chez ♂, 6—7 chez ♀.	comme chez *A. erratica*.	9—10.	5—6.
S. humérales.		3.		3 grandes, 3 pet.	2.
S. ponesut. ext.		4.		4; 2 paires des soies praescut.	4.
Abdomen.		ovale.		oblong-ovale,	ovale.
Rangées des soies.	S. abdomin. discoïdales 2-me segm.	1 rangée incompl. + 4 soies au milieu.		1 rang. incompl. +2 soies au milieu	1 incomplèt.
	3-me segm.	1 rangée + 4 soies au milieu.		1.	1.
	4-me segm.	2 chez ♂, 1 chez ♀.		2.	1.
Nombre des soies.	Tibias antér. Soies extér.	—	—	1.	—
	Tib. interm. Soies postér.	2 rangées (chez ♂ ♀) dans chaque 2 soies.	3 soies (1 rangée), 2 soies parfois chez ♀.	3.	3—4.
	Tibias interm. Soies extér.	—			—
Tibias poster.	Soies externo-antérieures.	3.	3.	3.	le plus fréquemment 4 (3—5).
	Soies externo-postérieures.	2.	2.	2.	2.
	Soies intérieures.	très courtes adhérents, sur toute longueur.	comme chez *erratica*.	assez courtes, rares, dans le ⅓ médiane.	—
	Éperon.	1, sur l. lim. 5/6.	comme chez *erratica*.	1, sur l. lim. 6/6.	1, sur l. lim. ¾.
	Soies antérieures.	—	—	—	—
Ailes.	Nervure cubitale.	assez loin devant le sommet.	sur le devant.	sur le devant.	au sommet.
	N. discoïdale, proportion des segments.	1 : 1¼.	1 : 1¾ chez ♂, 1 : 1½ chez ♀.	1 : 2.	1 : 2.
	N. posti ale (prop. segm. et tr. p.).	1 : 1½.	égal.	presque égal.	le plus souvent un peu plus court.
	N. transversale mediane.	loin avant l'extrémité, au milieu de la cellule discoïd.	loin avant l'extr	avant l'extrém.	vis-à-vis.
	N. transversale postérieure.	médiocrem. c. en S ♂; fort courbée en S. ♀.	fort courbée en S ♂, parfois légèrem. chez ♀.	très peu courbée.	très peu courbée, presque droite.

Espèces.		**30.** variegata Mg. ♂ ♀.	**31.** Kowarzii ♂ Schn.	**32.** aculeata Lw. ? diaphana Wied. ♂ ♀.	**33.** pallida Fabr. ♂ ♀.
Yeux.	Villosité.	dense ♂, courte et dense ♀.	dense, mais courte.	assez courte et rare.	dense chez ♂, courte et dense ♀.
	Rapprochement chez ♂.	cohaerents.	fort cohaerents.	fort cohaerents.	fort cohaerents.
Antennes.		mediocr. long. 2½ fois.	longues, 3¼ fois.	mediocr. long. 2½ fois.	courtes, 2 fois.
Chête.		non long, mais dist. plum.	long. et dist. plum.	brièvement subplumeux.	long et dist. plum.
Face et carines faciales.		assez proémin.	un peu proémin.	assez proémin.	un peu proém.
Gènes.		médiocr. étroites.	très étroites.	étroites.	assez étroites.
Soies fronto-orbitales inf.		7—8.	4—5.	6.	3—4 grandes.
S. humérales.		3.	2.	2, et 1 s. fine.	2.
S. ponesut. ext.		4.	3.	4 s. ponesut. ext., 3 s. ponesut. int.	4.
Abdomen.		ovale.	ovale-oblong.	ovale.	ovale.
Rangées des soies.	S. abdomin. discoïdales, 2-me segm.	–	1 incomplèt.	1 incomplèt.	1 incompl. ♂.
	3-me segm.	1.	1.	1.	1 chez ♂, 1 incompl. ♀.
	4-me segm.	2.	1.	1.	1.
Rangées des soies.	Tibias antér. Soies extér.	—		1.	—
	Tibias interm. Soies postér.	2.	3.	2 rangés: ext. 3 soies, int. 2 soies.	3—4.
	Tibias interm. Soies extér.	—	—	—	—
Tibias postér.	Soies externo-antérieures.	3 chez ♂, 2 chez ♀.	4.	5—7 chez ♂, 3—4 chez ♀.	2—3.
	Soies externo-postérieures.	2.	2.	2.	2.
	Soies intérieures.	—	—	—	—
	Éperon.	1, sur l. lim. 5/6.	1, sur l. lim. 2/3.	1, sur l. lim. 2/3.	1, sur l. lim. 5/4 ou 2/3.
	Soies antérieures.	—	—	1 gros épine mousse inféro-antérieure.	—
Aile.	Nervure cubitale.	au sommet.	au sommet.	presque au sommet.	presque au sommet.
	N. discoïdale, proportion des segments.	1 : 1 3.4 chez ♂, 1 : 1½ chez ♀.	1 : 1 3/4.	1 : 2.	1 : 3 chez ♂, 1 : 2 chez ♀.
	N. posticale (prop. segm. et tr. p.)	presque de moitié plus court.	considérablement plus court.	plus court.	presque égal.
	N. transversale mediane.	vis-à-vis.	avant l'extr.	un peu avant.	vis-à-vis (chez ♂), un peu avant. ♀.
	N. transversale postérieure.	presque droit ♂, mediocr. courbée ♀.	droite.	presque droite.	un peu courbée au milieu.

Tabula synoptica specierum generis **Ariciae** in s. st.

1. a. *Pedes nigri* . . . . . 2.
   b. *Femora omnia, vel 4, rare 2 posteriora flava v. rufescentia;* interdum femora omnia nigricantia; *tibiae testaceae* . . . . . 32.
   (in *A. cincta* Ztt. 35. b. femora nigro-picea, tibiae obscure testaceae).
2. a. *Abdominis basis plus minusve late testacea,* subhyalina. . . . . 31.
   b. *Abdomen nigricans* (fuscum; griseum; cinereum). 3.
3. a. *Abdominis dorsum punctis v. maculis lateralibus 4 - 6 determinatis nigris v. nigricantibus signatum* . . 4.
   b. *Abdominis dorsum nec punctis nec maculis lateralibus nigricantibus determinatis notatum, sed tesselis* v. maculis irregularibus obsoletis obscuris, pro situ variantibus et micantibus, variegatum; interdum tantum *in medio segmentorum* serie macularum nigrantium, aut linea dorsali obscura, pictum . . . . . 9.
4. a. *Venae transversae alarum late et distincte fusco-limbatae* (v. vena transversalis media fusco-maculata); tibiae posticae in *latere anteriori* non ciliatae, *intus* in parte $^2/_3$ inferiori serie setularum munitae; tibiae anticae *extus* 1-setosae . . . . . *lucorum* Fall.
   b. *Venae transversae alarum non aut vix fusco-limbatae,* vena transv. media non maculata . . . . . 5.
5. a. *Thorax niger, immaculatus, vel vittis obsoletis non distinctis,* munitus . . . . . 6.
   b. *Thoracis dorsum vittis s. lineis 4 nigris distinctis, ornatum* . . . . . 7.
6 a. *Tibiae posticae in ♂ antice et intus dense et longe ciliatae;* abdomen maculis 4 nigris latis sub-quadratis notatum; *setae ponesuturales externae 3;* tibiae antice *ex-*

tus non setosae . . . . . *dispar* Fall.
nivalis Ztt.

b. *Tibiae posticae in ♂ antice et intus non ciliatae et non setosae, arista subplumata in ♂, pubescens in ♀; setae ponesuturales ext. 4;* tibiae antice *extus* non setosae . *Zetterstedtii* Schn.
dispar Ztt.

7. a. *Abdominis dorsum punctis v. maculis 6 (interdum 4) subtrigonis* nigro-brunneis *determinatis,* ornatum . 8.

b. *Abdominis dorsum maculis 2 trigonis nigris signatum,* nempe 1 in singulo segmentorum 2 et 3. Cinerea . . *exoleta* Mg.

8. a. *Setae ponesuturales externae 4*; tibiae posticae ♂ *intus* breviter et *rare* setosae; tibiae anticae *extus* non setosae . . . . . *obscurata* Mg.

b. *Setae ponesuturales ext. 3;* tibiae posticae ♂ *intus* breviter et *dense* setosae; tibiae anticae *extus* non setosae . *obscuratoides* Schn.

9. a. *Abdominis dorsum tesselis determinatis* micantibus variegatum (vide 21. a. *Morio* et 24. b. *lugubris*). 10.

b. *Abdomen non tesselatum;* interdum cum tesselis *indeterminatis parum distinctis* v. *reflexionibus obscurioribus micantibus,* variegatum (vide 25. b. *veterana*) . 19.

10. a. *Thoracis dorsum vittis 4 distinctis nigris signatum.* 11.

b. *Thoracis dorsum immaculatum vel indistincte vittatum;* (vide *A. solifuga* 19. a; *lugubris* 24. a; *Morio* 21. a. et *consobrina* 18. b.).

11. a. *Squamis flavidis* . . . . . 12.

b. *Squamis albidis.* . . . . . 14.

12. a. *Basibus alarum flavescentibus;* vena transversali posteriori *recta v. nonnihil flexa* . . . . . 13.

b. *Alis subimmaculatis;* vena transv. post. *distincte inflexa* et fere in medio cellulae posterioris 1^mae^ inserta. Schistaceo-cinerea . . . . . *annosa* Ztt.

13. a. *Setis ponesuturalibus externis 4;* oculis subcohaerentibus fere approximatis; tibiis anticis *extus* tantum in ♀ 1-setosis; tibiis posticis ♂ *intus* in parte $^2/_3$ inferiori setis brevibus armatis, *retro* in ♂ non calcaratis, in ♀ calcare 1 armatis . . . . . *marmorata* Ztt.

b. *Setis ponesuturalibus ext. 3;* oculis subcohaerentibus; tibiis anticis *extus* non setosis, tibiis posticis *intus* in parte $^1/_3$ media serie setularum munitis, *retro* calcaratis. . . . . *serva* Mg.

14. a. *Genua extrema rufa* . . . . . 15.

b. *Genua extrema non rufa.* . . . . . 17.

15. a. *Setis ponesuturalibus internis nullis;* v. transv. post. subrecta; fronte angusta; tibiis anticis setas nullas gerentibus praeter subapicalem, intermediis praeter setas apicales in latere postico setis 3—4 armatis; scutello toto cinereo . . . . . *pura* Loew.

b. *Setis ponesuturalibus internis 3, externis 4; venis transversis alarum fusco-limbatis* . . . . . 16.

16. a. *Tibiis posticis intus serie setularum brevium ciliatis*; tibiis intermediis *retro* setis 3 munitis; ore subproducto; tibiis obscure-testaceis; antennis longis (vide 39. a.) . *laeta* Fall.

b. *Tibiis posticis intus non setigeris;* tibiis intermediis *retro* setis 3 munitis; ore mediocriter producto; tibiis aut nigris aut obscure testaceis; antennis mediocriter brevibus; scutello macula magna nigra signato ad unumquodque latus. . . . . *meridionalis* Rond.

17. a. *Arista modice plumata;* oculis approximatis; abdominis linea dorsali et maculis 4 indeterminatis obsoletis fusconigris. Simillima *A. servae* . . . . *alpicola* Ztt.

b. *Arista breviter plumata* . . . . . 18.

18. a. *Cinerea; ore non producto; oculis* ♂ *subcontiguis;* tibiis posticis *extus* seta unica armatis . . *dubia* Meade.

b. *Obscure cinerea; ore subproducto; oculis ♂ cohaerentibus.* Simillima *Morioni* et *lugubri* . . . *consobrina* Ztt.

19. a. *Alarum vena subcostalis satis producta ultra venam transversam intermediam;* oculis ♂ subcohaerentibus; thorace cum scutello nigro; tibiis omnibus *intus* subnudis, paulo piceis; abdomine subtesselato. *solifuga* Rdn.

b. *Alarum vena subcostalis non aut vix ultra transversam internam posita* . . . . . 20.

20. a. *Thoracis dorsum vittis s. lineis 4 distinctis ornatum,* 21.

b. *Thoracis dorsum immaculatum* (praesertim in ♂) *v. indistincte vittatum* aut *vittis 2 nigris v. obscuris signatum;* vena transversalis posterior *recta* (vide *lugubris* 24. b. *Morio* 21. a.) . . . . . 25.

21. a. *Arista subplumata in ♂, pubescens in ♀;* oculis subcohaerentibus; ore producto; antennis brevibus; genis latis; tibiis intermediis *extus* setigeris, *retro* setis *in seriebus 2*[us] dispositis, armatis; abdomine subtesselato. . *Morio* Ztt.

b. *Arista longe et distincte plumata* . . . . . 22.

22. a. *Oculis ♂ arcte cohaerentibus s. cohaerentibus* (exclus. rara var. *A. vagantis*: *basalis* Ztt. cum oculis subcohaerentibus) . . . . . 23.

b. *Oculis ♂ approximatis;* ore producto; *alarum basi squamisque flavescentibus;* abdomine cinereo in ♂ aut griseo in ♀, fusco-micante; tibiis anticis *extus* 1—2 setosis, intermediis *extus* setigeris, *retro* setis in seriebus 2[us] dispositis, armatis; vena transv. post. distincte inflexa . . . . . *incana* Wied.

23. a. *Squamis sordide albidis; oculis ♂ arcte cohaerentibus;* ore producto; alis *pene immaculatis, vix flavescentibus;* abdomine praesertim in ♂ plumbeo v. glaucescente. Simillima *incanae* . . . . . *plumbea* Mg.

b. *Squamis lutescentibus* . . . . . 24.

24. a. *Setis ponesuturalibus ext. 4;* tibiis anticis *extus* 2—3

setosis; tibiis intermediis *retro* setis in *seriebus 2*^{nis} dispositis, munitis; ore producto; genis *angustis;* abdomine *sine rudimento macularum micantium, tantum cum reflexionibus micantibus* (vide *A. vagans* 49. b. et 57. b.) *vagans* Fall. (var. c. pedibus nigris).

24. b. *Setis ponesuturalibus ext. 3;* tibiis anticis *extus* in ♂ non setosis, in ♀ 2-setosis; tibiis intermediis *retro* setis tantum in *serie unica* dispositis, armatis; ore producto; genis *latis.* Simillima *Morioni* . . . *lugubris* Mg.

25. a. *Corpus oblongum nigricans* v. nigrum in ♂, griseum in ♀; abdomen *in ♂ subcylindrico-oblongum, in ♀ ovato-oblongum* (in ♀, rarius in ♂ *A. umbraticae* Mg. abd. ovatum). 26.

b. *Corpus oblongo-ovatum, cinereum; abdomen ovatum,* subtesselatum. oculis approximatis; thoracis *lineis* anticis *nigris 2, angustis;* alis basi flavescentibus, venis transversis *fuscedine tinctis,* v. transv. post. recta. Affinis et similis *A. incanae* . . . . . *veterana* Ztt.

26. a. *Arista breviter subplumata v. distincte pubescens;* tibiis posticis *extus* et *intus* longe ciliatis et *apice* in parte *anteriori aculeo recto valido,* oblique porrecto et in *margine posteriori* calcaribus 2us—3us armatis; oculis in ♂ arcte cohaerentibus. Nigra, nitida. Affinis *A. semicinereae* . . . . . *hirsutula* Ztt

b. *Arista longe et distincte plumata;* thoracis dorsum in ♂ *vix vittatum* s. *vittis 2 obscuris* pl. m. distinctis, praesertim in ♀, signatum . . . . . 27.

27. a. *Tibiis posticis intus et antice non setosis, in margine postico non calcaratis, extus* ante marginem posticum setula unica, pone marginem anticum setulis 2us munitis; oculis ♂ cohaerentibus. Species minor. *umbratica* Mg. *carbo* Schin.

b. *Tibiis posticis intus et antice setosis s. longe ciliatis, retro unicalcaratis* (in *A. baičalensi* Schn. *retro* calcare 1 et setula armatis). . . . . 28.

28. a. *Tibiis posticis in ♀ extus ante marginem posticum 3—6 setosis . . . . . ♀ longipes* Ztt.

b. *Tibiis posticis extus ante marginem posticum 2* (in *A. baicalensi* 1, rare 2) *setosis*, pone marginem anticum ciliatis aut longe ciliatis, in latere antico ciliatis. 29.

29. a. *Venae discoidalis alarum proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 3.* Nigricans; thorace antico griseo, vittis 2 obscuris latis et antice vittis 3 flavo-albidis; tibiis posticis antice setigeris v. breve ciliatis, *intus* et *extus* sat longe ciliatis; oculis arcte cohaerentibus . . *variabilis* Fall.

b. Venae discoidalis proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 2—1 : $2^1/_2$ . . . . . 30.

30. a. *Abdominis segmentum ultimum in ♂ seriebus 2us—3us setarum discoidalium, in ♀ serie unica setarum discoidalium, cinctum;* v. posticali segmentum ultimum *paulo brevior* venae transversalis posterioris; oculis cohaerentibus, rare subcohaerentibus. Nigra, nitida. Species major; simillima *A. variabili* . . *longipes* Ztt.

b. *Abdominis segmentum ultimum in utroque sexu serie unica setarum discoidalium, cinctum;* v. posticalis segmentum ultimum *fere* $^1/_2$ *brevius* venae transv. posticalis; oculis arcte cohaerentibus, rare cohaerentibus. Nigra, nitida. Species minor. . *baicalensis* Schn.

31. a. *Alarum venis transversis haud manifeste fusco-limbatis;* linea dorsali abdominis brunnea; tibiis posticis *extus* serie setularum ciliatis, *intus* tantum in ♀ breve setigeris; *pedibus nigris.* Seta subplumata v. breviter pilosa . . . . . *semicinerea* Wied.

b. *Alarum venis transversis distincte fusco-limbatis;* abdominis dorso nigricante vittato et nigro-nitido tesselato; *pedibus piceis.* Seta plumosula . . . . . *semidiaphana* Rond.

32. a. *Abdomen nigricans v. fuscum* (in *A. cincta* Ztt. abdomen *tantum basi flavescens*, subpellucidum) . 33.
b. *Abdomen ferrugineo-flavum* v. testaceum, lutescens, aut saltem basi *late* flavum v. testaceum, saepe subhyalinum, apice aliquando obscuro aut nigro, et saepe in medio linea v. vitta dorsali obscura interdum dentata et dilatata, ornatum . . . . . 61.

33. a. *Abdominis dorsum maculis 4 nigris, brunneis aut fuscis* in segmento 2° et 3° ornatum . . . . . 34.
b. *Abdominis dorsum non determinate maculatum aut maculis trigonis una serie dispositis, aut tesselis* pro situ variantibus, micantibus et certo situ tantum conspicuis, *interdum linea dorsali intermedia obscura aut nigra*, saepe obsoleta, interrupta, munitum; *aliquando abdomen unicolor*, sine rudimento macularum micantium, tantum cum s. sine linea dorsali obscura . . . . . 36.

34. a. *Arista pilis longis vestita* . . . . . 35.
b. *Arista distincte pubescente v. brevissime pilosula;* setis humeralibus 2; femoris anticis in ♂ basi infuscatis; tibiis posticis ♂ *intus* in parte $^2/_3$ inferiori setis in seriebus 2us dispositis, armatis; tibiis anticis *extus* non setigeris . . . *lasiophthalma* Mcq. Rond.

35. a. *Thoracis lineis 4 nigris; antennis basi rufescentibus;* genis latis, pedibus flavo-ferrugineis, tibiis posticis ♂ *intus* in parte $^1/_3$ media setis brevis 3—4 munitis, tibiis anticis *extus* 2-setosis . . *quadrinotata* (vel *quatuornotata*) Mg.
b. *Thoracis lineis 2- et antennis totis nigris;* abdomine cinereo, tantum basi flavo-subpellucido, linea dorsali interrupta nigro-brunnea; scutello toto cinereo; pedibus nigro-piceis, tibiis obscure testaceis; oculis in ♂ cohaerentibus; v. transversali posteriore paulo flexa. *A. abdominali* Staeg. (vide 65. 6) et *A.* («*Spilog.*»)

uliginosae Fall. valde similis (ab *A. uliginosae*: oculis hirtis, antennarum basi pedibusque non testaceis sed nigris v. nigropiceis, palpis obscuris etc. mox distinguenda) . . . . . *cincta* Ztt.

36. a. *Venae transversae alarum late et distincte fusco-maculate limbatae* . . . . . 37.

b. *Venae transversae alarum non aut sub-indistincte fusco-limbatae* aut *levissime* tantum fuscedine cinctae . 43.

37. a. *Antennae totae nigrae* (in *A. fuscata:* aliquando basi paulo rufescentes) . . . . . 38.

b. *Antennae articulis basalibus rufis s. rufescentibus* 40.

38. a. *Thoracis lineis 4 nigris v. fuscis, distinctis* . . 39.

b. *Thoracis lineis 2 obscuris distinctis; abdominis maculis dorsalibus trigonis, una serie dispositis; oculis breviter hirtis, approximatis; setis ponesuturalibus externis 3*, tibiis intermediis *retro* setis 2, tibiis posticis *intus* serie setularum in $^1/_3$ parte media, munitis, *extus* in parte posteriori seta unica (in *A. laeta* et *meridionali* setis 2) posita; femoribus anticis in utroque sexu late obscure fuscis; scutello in medio fusco-vittato. Similis *A. laetae* et *A. trigonalis* Mg., simillima *A. fuscatae* Fall., sed fronte in ♂ *angustiore* («*oc. contigui*» Meade), femoribus *nigrofuscis*, alarum nervo transverso post. *distincte flexo*, scutello *basi in medio* nigro-punctato (macula nigra signato ad *unumquodque latus* Meade), abunde diversa . *fuscata* Fall.

39. a. *Oculis in* ♂ *subcohaerentibus fere approximatis;* segmentum ultimum abdominis in ♂ *seriebus 2*[us] setarum discoidalium. in ♀ *serie unica*, segmentum penultimum *serie unica* cinctum; *alis hyalinis* (vide 16 a.). . . *laeta* Fall.

b. *Oculis in* ♂ *arcte cohaerentibus;* segmentis duobus ultimis abdominis setarum *serie discoidali*, praeditis; *alis subfuliginosis* . . . . . *tinctipennis* Rond.

40. a. *Femoribus anticis basi nigricantibus* (in *A. signata* interdum femora omnia flavo-ferruginea) . . . 41.
b. *Pedibus totis flavo-ferrugineis v. rufis* . . . . 42.

41. a. *Abdomine praeter maculas irregulares fuscas micantes, etiam linea media interrupta nigra* ornato; antennarum articulis 1 et 2 rufis; scutello *apice rufo-testaceo; squamis albis* . . . . . *signata* Mg.
b. *Abdomine praeter lineam dorsalem fuscam subimmaculato* seu *tesselis* lateralibus fuscis micantibus *vix ullis l. obsoletissimis;* antennarum articulis 1 et 2 obscure testaceis; *scutelli testacei macula basali cinerea; squamis sordide flavis.* Simillima *A. signatae* . . . *scutellata* Ztt.

42. a. *Facie albo-nitente;* antennarum articulis primis *paulo subrufis; scutello basi in medio distincte fusco-punctato; oculis ♂ cohaerentibus, breviter pilosulis;* abdomine *non tesselato.* Similis *A. fuscatae, dilutae* et *erythrostomae* . . . . . *ruficrura* Rond.
b. *Facie inferne rufescente; antennis basi, scutello rufescentibus* (scut. *basi* cinerascens); *oculis in ♂ cohaerentibus, breviter pubescentibus;* abdomine *in medio* macula trigona fusca in singulo segmentorum 1, 2 et 3, ornato. Similis *A. erraticae, 4-notatae* (sed duplex minor) et *ruficrurae* . . . . . *erythrostoma* Ztt.

43. a. *Femora et tibiae omnia flavo-ferruginea* (in ♂ *A. boleticolae*: femora antica pl. m. ad basim infuscata) . . . . . 44.
b. *Femora omnia, aut antica, aut antica et media, saltem basi nigra v. nigricantia; tibiae luteo-testaceae, testaceae v. rufo-testaceae* (in ♀ *A. erranti var. b.* Ztt., *boleticolae* ♀ et *vaganti* var.: femora omnia testacea) 50.

44. a. *Venae discoidalis alarum segmentum penultimum longitudine sub-aequalis ultimo* (1 : $1^1/_4$ in utroque sexu); v. transversal. interna *in medio* cellulae discoidalis po-

sita; antennae nigrae, basi rufescentes; genae mediocriter angustae; scutellum flavo-ferrugineum late ad basim fuscum; tibiae intermediae *retro* in utroque sexu setibus 4 in series 2us dispositis armatae; oculi arcte cohaerentes. Species major . . . *erratica* Fall.

44. b. *Venae discoidalis segmentum penultimum manifeste brevius ultimi* (?? in *A. villana* Mcq. et *punctata* Mcq.) Species minores . . . . . 45.

45. a. *Arista pilosa;* scutello apice testaceo, abdomine cinereo-brunneo; similis *A. erraticae.* . . *villana* ♀ Mcq.

b. *Arista plumata* . . . . . 46.

46. a. *Scutello apice testaceo;* abdomine caesio; squamis albidis; similis *A. erraticae* . . . . *punctata* Mcq.

b. *Scutello toto fusco* v. griseo v. griseo-flavido . 47.

47. a. *Antennarum articulis primis distincte rufis* . . 48.

b. *Antennis etiam basi nigricantibus* . . . . . 49.

48. a. *Palpi rufescentes;* abdomen non tesselatum, vitta tantum dorsualis fusco-obscura . . *rufipalpis* Mcq.

b. *Palpi nigri;* abdomen non tesselatum, vitta tantum dorsualis nigricans . . . . . *nigripalpis* Rond.

49. a. *Vitta frontali in utroque sexu rufescente; femoribus anticis in ♂ pl. m. ad basim infuscatis, in ♀ femoribus omnibus testaceis;* tibiis anticis *extra* non setigeris; abdomine non tesselato (vide 54 a.) . . . . . *boleticola* Rond.

b. *Vitta frontalis nigricans; abdomen unicolor, sine rudimento* macularum nigrarum micantium, tantum linea dorsali fusca; *squamae et bases alarum fulvescentes;* oculi ♂ arcte cohaerentes, rare cohaerentes, rarissime subcohaerentes. Similis *boleticolae* Rond. (vide 24 a. et 57 b.) . . . . . *vagans* Fall.

(var.) *basalis* Ztt.

50. a. *Abdomen cum maculis irregularibus micantibus,* saepe obsoletis, plus minusve conspicuis (*tesselis*) . . 51.

50. b. *Abdomen sine maculis micantibus, sed certo situ saepe cum reflexionibus obscuris;* interdum tantum (praecipue in ♂) *in medio* segmentorum serie macularum nigricantium, pictum (linea interrupta aut tota, obscura, *in medio* abdominis) . . . . . 52.

51. a. *Femoribus anterioribus et intermediis nigricantibus, posticis rufescentibus;* antennis nigricantibus *articulis primis rufis;* oculis ♂ hirtis, *subcontiguis;* abdominis segmento ultimo setis exilibus, plurimis, sparsis praedito. Similis *A. ruficrurae, fuscatae* et simillima *A. signatae* . . . . . *manicata* Rond.

b. *Femora antica in ♂ fere ad apicem, in ♀ basi nigricantia* v. obscure cinerea; *antennae totae nigrae; oculi ♂ cohaerentes;* genae latae; scutellum apice rufotestaceum; tibiae intermediae *retro* in utroque sexu setibus 2—3 in serie unica tantum dispositis, armatae. Simillima *A. erraticae* . . . . *errans* Mg.

52. a. *Antennae totae nigrae v. nigricantes* . . . . 53.

b. *Antennis basi nigris* v. fuscis, *articulo ultimo nigro basi cum seta rufo-testaceo;* femoribus anticis nigrocinereis . . . . . *rufiseta* Ztt.

53. a. *Femora anteriora* (interdum raro, praesertim in ♂ *et media*, vide *A. vagantem*) *saltem ad basim nigricantia* v. obscure fuscescentia . . . . . 54.

b. *Femora omnia tota nigra v. nigricantia* (*A. perdita* Mg. raro variat femoribus anticis fere ad apicem, intermediis ultra medium et posticis tantum vitta superne nigris; interdum genuabus rufescentibus) . 58.

54. a. *Vitta frontali in utroque sexu rufescente;* oculis subcohaerentibus et breviter pilosis (vide 49 a.) . . . *boleticola* ♂ Rond.

b. *Vitta aut linea frontalis nigra* . . . . . 55.

55. a. *Arista longe plumata* . . . . . 56.

55. b. *Arista breviter plumata.* Pedes setosi; femora ultra medium brunnea; oculi ♂ paulo distantes (per orbitas tenues albas et vittam frontalem latiusculam nigram, modice distantes); *antennae magnae, longitudine fere epistomatis declivi,* validae, latae, apice truncatae . . . *magnicornis* Ztt.

56. a. *Alis basi squamisque lutescentibus;* abdomine linea media tantum obscura et *rudimento reflexionum nigricantium,* nec maculis fuscis micantibus . . . . . 57.

b. *Squamae et basis alarum sub-decolores; abdomen unicolor;* oculi breviter in ♂ pilosuli, lineola fusca sejuncti; femora antica in ♂ late obscure fusca. Nigra, subnitida. Similis *A. fuscatae* . . . . . *diluta* Rond.

57. a. *Setibus ponesuturalibus externis 3; oculis in ♂ subcohaerentibus, mediocriter hirtis;* scutello griseo; *abdomine oblongo-conico;* vena transversa interna super *mediam* cellulae discoidalis posita (ut in *A. erratica*); tibiis anticis *extus* non setosis, intermediis *retro* setibus 2 in serie unica dispositis, munitis. Griseo-albescens . . . *erronea* ♂ Schn.

b. *Setibus ponesuturalibus ext. 4; oculis in ♂ arcte cohaerentibus aut cohaerentibus,* rare subcohaerentibus, *in ♂ distincte,* in ♀ brevissime *hirtis;* scutello griseo; *abdomine oblongo-ovato;* v. transv. int. paulo pone medium cellulae discoidalis posita; tibiis anticis *extus* 2—3 setosis. Obscure griseo-flavida (vide 24. a., et 49. b.) . *vagans* Fall.

58. a. *Scutelli margine apicali plerumque rufescente; oculis in ♂ approximatis;* abdomine *macula oblonga* fusca *in medio* segmentorum 1, 2 et 3; *alis hyalinis* basi *parum* stramineis haud lutescentibus; *squamis albidis;* tibiis anticis in ♂ *extus* 1-setosis, intermediis *retro* setarum 3 in serie unica dispositis, munitis. Griseo-albescens. Similis *A. vaganti* . . . . . *perdita* Mg.

58. b. *Scutelli margo apicalis non rufescens* . . . . . 59.

59. a. *Oculis in* ♂ *approximatis, paulo tamen propioribus quam in* ♀; alarum *costa a basi ad medium nigro-ciliata, spinula costae distincta, nigra; scutello immaculato; abdomine immaculato, oblongo-cylindrico, acuto,* subflavido-griseo (nec cinereo); squamis sordide flavis; geniculis tibiisque rufo-testaceis; thoraci cinereo lineis 4 nigris . . . . . *spinicosta* Ztt.

b. *Oculis in* ♂ *arcte cohaerentibus v. cohaerentibus* (Rondani: «oculis ♂ contiguis v. subcontiguis, *non vitta* nigricante sejunctis»). . . . . 60.

60. a. *Abdominis dorsum vitta intermedia nigricante lata angulosa,* ornatum; tibiae posticae ♂ *intus* et *antice* setulis *non* ciliatae; oculi cohaerentes. Cinerascens. Similis *A. laetae* . . . . . *vivida* Rond.

b. *Abdominis dorso vitta nigricante angusta, non angulosa,* munito; femoribus posterioribus 4 aliquando minus obscuris, subpiceis; tibiis posticis *intus* (non antice) setulis munitis; oculis arcte cohaerentibus. Nigricans; scutellum thorace concolor et unicolor. Similis habitu *A. vaganti* (var. *basalis* Ztt.). . . *alpina* Rond.

61. a. *Thoracis dorsum totum aut fere totum flavo v. pallide-testaceum.* . . . . . 62.

b. Thoracis dorsum *nigricans,* saepe cum vittis 4—2 *obscuribus,* pl. m. distinctis v. tantum antice distinctis. 64.

62. a. *Thorax fere totus flavo-testaceus, dorso tantum antice obscuro,* maculis paucis pectoris fuscis et metathorace sub scutello nigricante; *oculi in* ♂ *breviter hirti;* vena transversalis posterior *sinuosa*. *lateritia* Rond.

b. *Thorax totus flavo- v. pallide testaceus v. lutescens.* 63.

63. a. *Antennarum articulo 3° toto fusco et arista breviter pilosa* instructo; *tibiis posticis antice in parte apicali calcare validissimo armatis;* tibiis intermediis *retro* setis

5 in seriebus 2[us] dispositis, munitis; tibiis anticis *extus* 1-setosis; v. transversali posteriore subrecta; *oculis breviter pilosis* . . . . . *aculeata* Loew.
? *diaphana* Wied.

63. b. *Antennae totae flavae* (in apice ♀ saepe fuscescentes), *arista distincte plumata;* setae humerales 2 . *pallida* Fabr.

64. a. *Scutello vel toto ferrugineo* v. flavo aut *tantum apice* (*limbo apicali*) ejusdem coloris . . . . . 65.

b. *Scutello toto fusco v. cinereo* (vide etiam 35. b. *A. cincta* Ztt.) . . . . . 70.

65. a. *Abdominis dorsum haud nigro-punctatum,* aliquando tantum *vitta v. linea dorsalis obscura observatur* . 66.

b. *Abdominis dorsum tesselis* (*v. punctis*) 4 *subtrigonis fuscis in* ♂, *subferrugineis in* ♀, *in 2° et 3° segmento, notatum; antennarum basis rufo-flava, arista breviter pilosula;* calli humerales paulo rufescentes. *Scutellum fuscum, summo margine testaceum, nec punctis lateralibus nigris ornatum;* apparenter similis *A.* (*Spilog.*) *uliginosae,* sed oculis arctius cohaerentibus et dense hirtis, colore scutelli etc. realiter dissimilis; simillima *A. cinctae* (vide 35. b.) . . *abdominalis* Staeg.

66. a. *Antennis totis nigris, aut articulis basalibus rufescentibus* . . . . . 67.

b. *Antennae longae, stramineae, basi lividae; setae dorsales externae 3, pone suturam transversam thoracis* dispositae; setae humerales 2 . . *Kowarzii* Schn.

67. a. *Arista distincte pubescens; antennae totae nigrae; oculi in* ♂ *perspicue hirtuli;* abdominis flavi vitta dorsalis angusta fusca vix in segmentis 2[us] apicalibus observanda; scutelli cinerei limbum apicale flavum; vena trans. post. leviter flexa. Simillima *A. posticae* Ztt. . *maculiventris* Ztt.

67. b. *Arista modice sed distincte, aut longe et distincte plumata* . . . . . 68.

68. a. *Scutellum late fuscum, limbo tantum et apice subrufis* 69.

b. *Scutellum totum v. fere totum rufo-ferrugineum;* thorax aut *totus nigricans* v. fuscus, *humeri* ad summum *anguste rufescentes* (*scutellaris* Fall.; *populi* Mg.), aut *thoracis discus tantum obscurus,* griseo-fuscus, *latera fascia integra flavescente,* ab humeris ad scutellum, ornata (*scutellaris* var. *stolata* Rond., *populi* Ztt.); *antennarum articuli primi et basi tertii distincte testacei* (*stolata* Rond) aut *antennae totae nigrae, calli humerales flavi* (*scutellaris* var. *denominata* Ztt.). Oculi arcte cohaerentes; antennae *longiusculae,* arista *longe* plumata; *setae humerales 2;* proportio segmenti penultimi venae discoidalis ad ultimum = *1 : 2;* segmentum ultimum v. posticalis *paululum brevius v. trans. posticalis;* tibiae intermediae *retro 3—4 setosae* (in 1 serie disp.). . . . . *scutellaris* Fall.

69. a. *Antennarum articulis primis manifeste rufo-testaceis;* thorace *nec humeris,* nec maculis posticis lateralibus rufescentibus distincto; arista *longe* plumata. Similis *A. scutellari* et affinibus . . . , *bitincta* Rond.

b. *Antennae totae etiam basi nigrae, mediocriter* longae; arista *modice* v. *breve* sed *distincte plumata; oculi cohaerentes; humeri saepissime non ferruginei,* aliquando paulo subrufi; *setae humerales 3;* proportio segmenti penultimi v. discoidalis ad ultimum = *1 : 1*$^3/_4$ in ♂, *1 : 1*$^1/_2$ in ♀; segmentum ultimum v. posticalis fere *dimidio brevius* venae transversalis posterioris; tibiae intermediae *retro 2-setosae* (in 1 serie disp.). Similis habitu *A. scutellari* . . . . . *variegata* Mg.

70. a. *Antennae totae etiam basi nigrae; oculi in ♂ cohaerentes, arista longe plumata; venae transversae fusco-limbatae,* v. *transversa posterior sinuosa. insularis* Rond.

70. b. *Antennae nigro-fuscae, articulis 1 et 2 semper, ultimo basi saepe, flavo-ferrugineis; oculi in ♂ arcte cohaerentes*, subtilissime *puberuli;* arista *breviter pubescens* (subplumata in *A. posticata* Mg. var.? *A. posticae* Ztt.); humeri sordide albo-testacei; *s. pones. ext. 3*; v. transversalis posterior *exacte recta* (nec leviter flexa), *nec infuscata* . . . *simplex* Wied.
postica v. *posticata* Ztt.
? *posticata* Mg.

EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. XVI.

Fig. 1. *A. Lucorum* Fall. Organe copulateur (hypopygium) . . d'en haut.
» 2. » » » » » » en profil.
» 3. » » var. . . . . d'en haut.
» 4. » » » . . . . . en profil.
» 5 7. » *obscuratoides* nov. spec. . . . . d'en haut.
» 6 8. » » » » . . . . . en profil.
» 9. » *dispar* Fall. . . . . d'en haut.
» 10. » » » . . . . . en profil.
» 11. » *marmorata* Ztt. . . . . d'en haut.
» 12. » » » . . . . . en profil.
» 13. » *4-notata* Mg. . . . . d'en haut.
» 14. » » » . . . . . en profil.
» 15. » *incana* Wied. . . . . d'en haut.
» 16. » » » . . . . . en profil.

Pl. XVII.

Fig. 17. *A. incana* Wied. . . . . d'en haut.
» 18. » » » . . . . . en profil.
» 19. » *lugubris* Mg. . . . . d'en haut.
» 20. » » » . . . . . en profil.
» 21. » *semicinerea* Wied. . . . . d'en haut.
» 22. » » » . . . . . en profil.

Fig. 23 25 *A. hirsutula* Ztt. Organe copulateur. . . . . d'en haut.
» 24 26 » » » . . . . . en profil.
» 27. » » » var. . . . . d'en haut.
» 28. » » » » . . . . . en profil.
» 29. » *baicalensis* nov. spec. . . . . d'en haut.
» 30. » » » » . . . . . en profil.
» 31. » *longipes* Ztt. . . . . d'en haut.
» 32. » » » . . . . . en profil.

Pl. XVIII.

Fig. 33. *A. variegata* Mg. . . . . d'en haut.
» 34. » » » . . . . . en profil.
» 35. » *scutellaris* Fall. var. *populi* Ztt. . . . . d'en haut.
» 36. » » » » » » . . . . . en profil.
» 37 39 » » » = *populi* Mg. . . . . d'en haut.
» 38 40 » » » » » . . . . . en profil.
» 41. » » » var. *denominata* Ztt. . . . . d'en haut.
» 42. » » » » » » . . . . . en profil.
» 43. » *erronca* nov. spec. . . . . d'en haut.
» 44. » » » » . . . . . en profil.
» 45. » *pallida* Fabr. . . . . d'en haut.
» 46. » » » . . . . . en profil.
» 47. » *Kowarzii* nov. spec. . . . . d'en haut.
» 48. » » » » . . . . . en profil.
» 49. » *aculeata* Loew., *diaphana*? Wied. . . . . d'en haut.
» 50. » » » » » . . . . . en profil.

Pl. XIX.

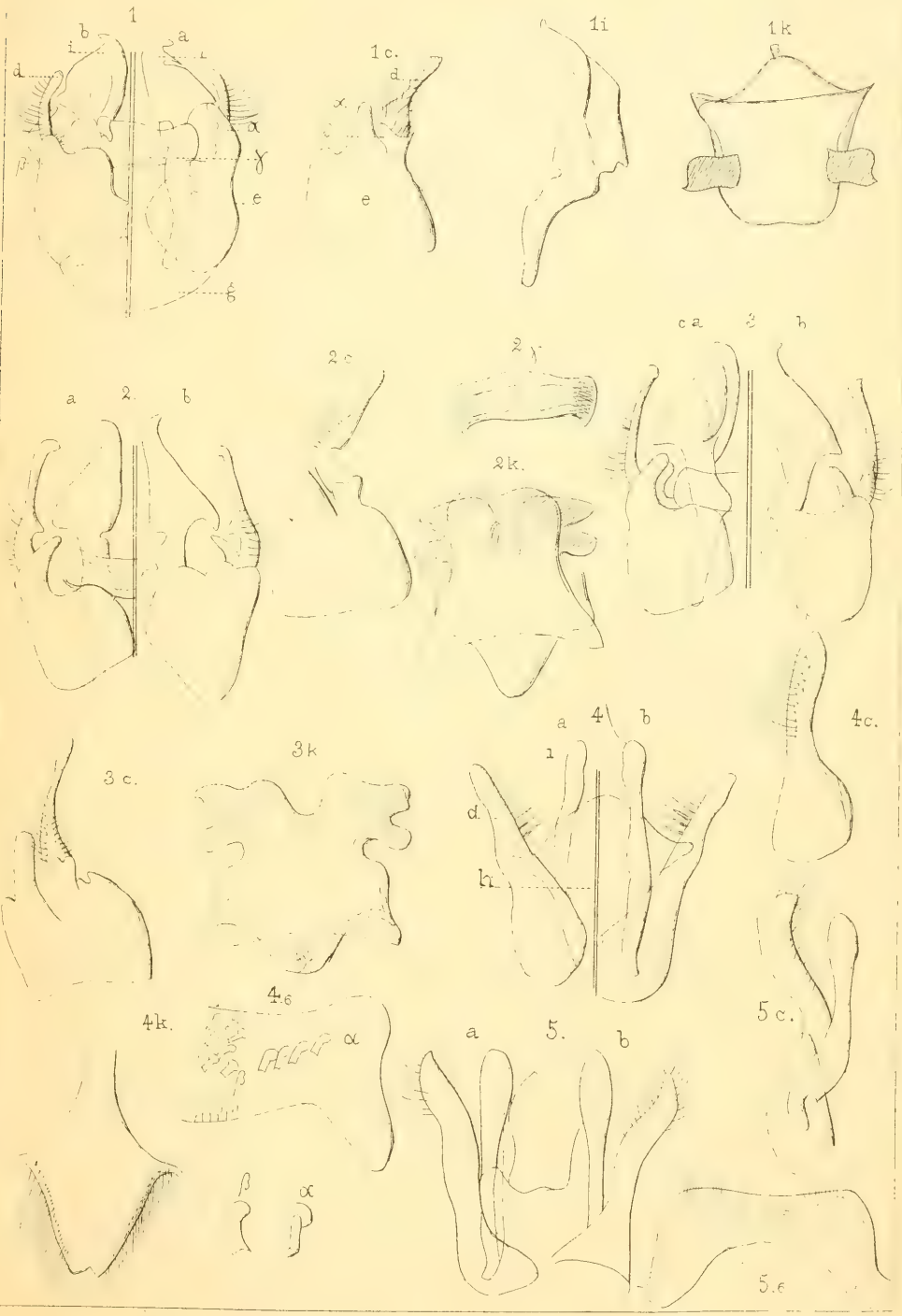
Fig. 51. *A. meridionalis* Rond. . . . . d'en haut.
» 52. » » » . . . . . en profil.
» 53. » *serva* Mg. . . . . d'en haut.
» 54. » » » . . . . . en profil.
» 55. » *laeta* Fall. . . . . d'en haut.
» 56. » » » . . . . . en profil.
» 57. » *fuscata* Fall. . . . . d'en haut.
» 58. » » » . . . . . en profil.
» 59. » *signata* Mg. . . . . d'en haut.
» 60. » » » . . . . . en profil.
» 61. » *perdita* Mg. . . . . d'en haut.
» 62. » » » . . . . . en profil.
» 63. » *lasiophthalma* Rond. . . . . d'en haut.
» 64. » » » . . . . . en profil.
» 65. » *errans* Mg. . . . . d'en haut.
» 66. » » » . . . . . en profil.

Pl. XX.

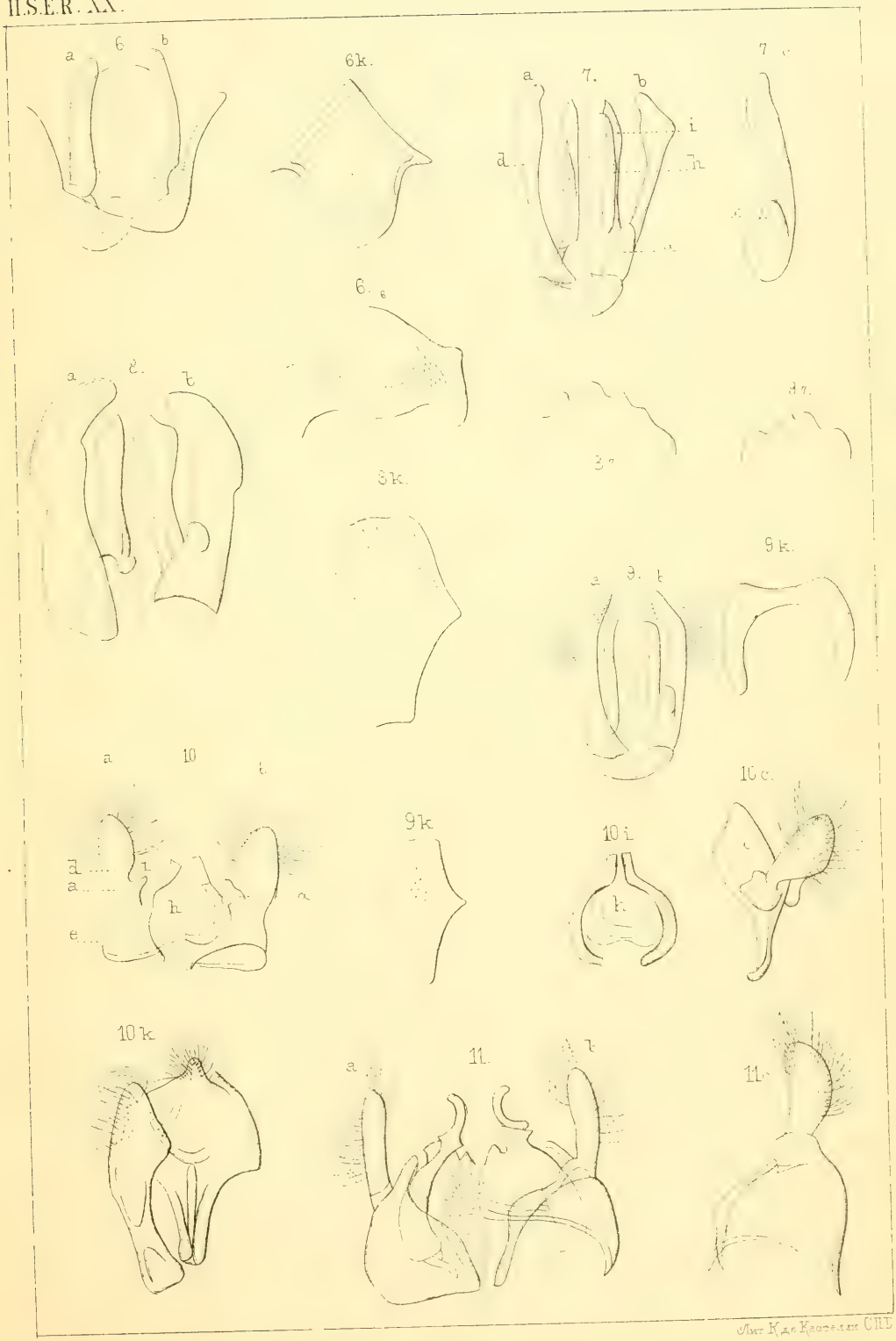
Fig. 67. *A. umbratica* Mg., *carbo* Schin. Organe copulateur. . d'en haut.
» 68. » » » » » . . . . . en profil.
» 69. » («Mydaea») *urbana* Mg. . . . . d'en haut.
» 70. » » » » . . . . . en profil.
» 71. » *vagans* Fall., *basalis* Ztt. . . . . d'en haut.
» 72. » » » » » . . . . . en profil.
» 73. » («Mydaea») *impuncta* Fall. . . . . d'en haut.
» 74. » » » » . . . . . en profil.
» 75. » » *pagana* Fabr. . . . . d'en haut.
» 76. » » » » . . . . . en profil.
» 77. » («Spilogaster») *mixta* Schn. in litt. sp. nov. . . . d'en haut.
» 78. » » » » . . . . . en profil.
» 79. » » *uliginosa* Fall. . . . . d'en haut.
» 80. » » » » . . . . . en profil.
» 81. » («Limnophora») *litorea* Fall. . . . . d'en haut.

Pl. XXI.

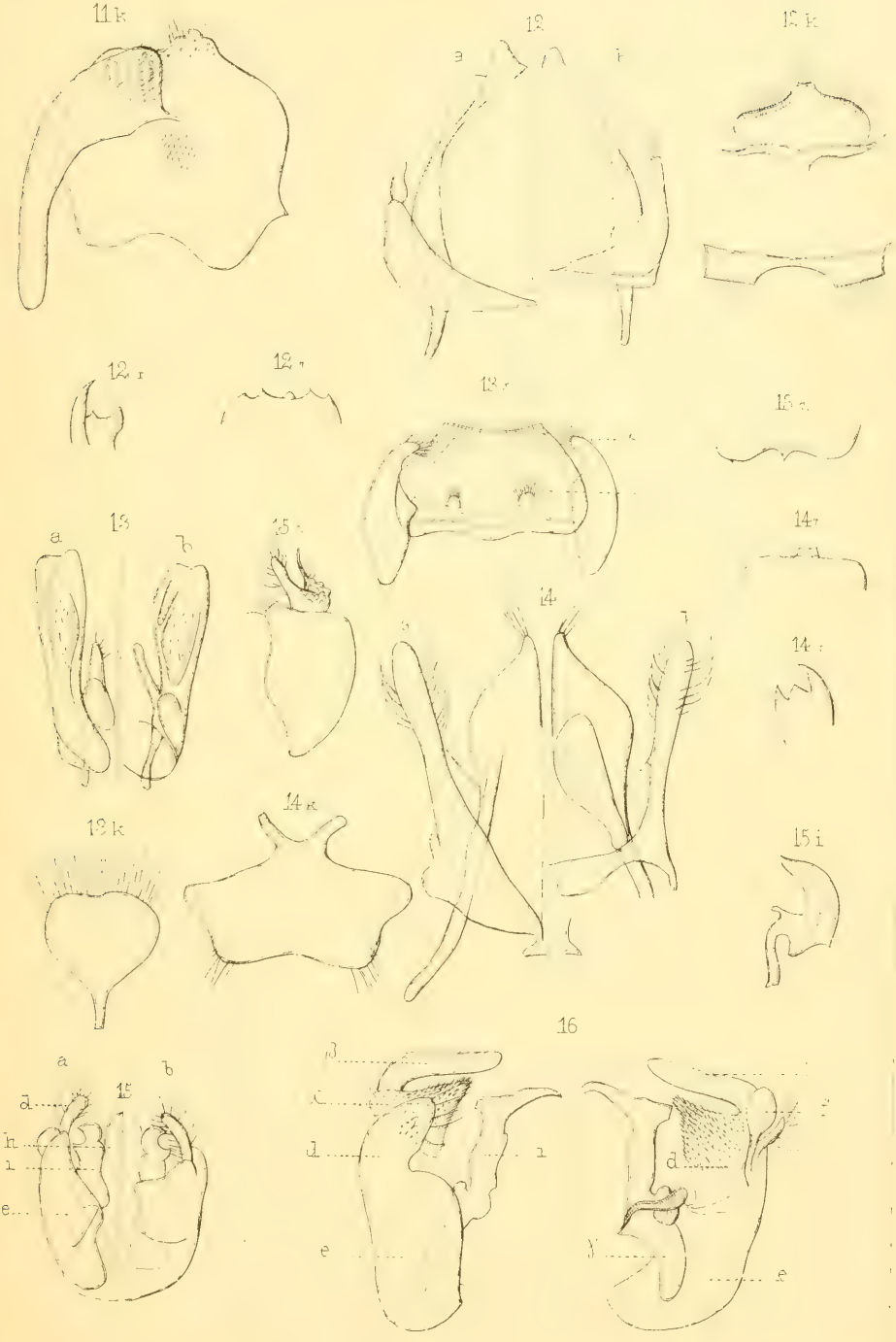
Fig. 82. *A.* («Limnophora») *litorea* Fall. . . . . en profil.
» 83. » («Trichophthicus») *pallidisquama* Ztt. . . . . d'en haut.
» 84. » («Trichophthicus») *pallidisquama* Ztt. . . . . en profil.
» 85. *Polietes lardaria* Fabr. . . . . d'en haut.
» 86. » » » . . . . . en profil.
» 87. » *albolineata* Fall. . . . . d'en haut.
» 88. » » » . . . . . en profil.
» 89. *Hydrophoria conica* Wied. . . . . d'en haut.
» 90. » » » . . . . . en profil.
» 91. *Hydrotoea meteorica* Linné . . . . . d'en haut.
» 92. » » » . . . . . en profil.
» 93. *Myospila meditabunda* Fabr. . . . . d'en haut.
» 94. » » » . . . . . en profil.
» 95. *A. abdominalis*, Staeg. . . . . d'en haut.
» 96. » » » . . . . . en profil.



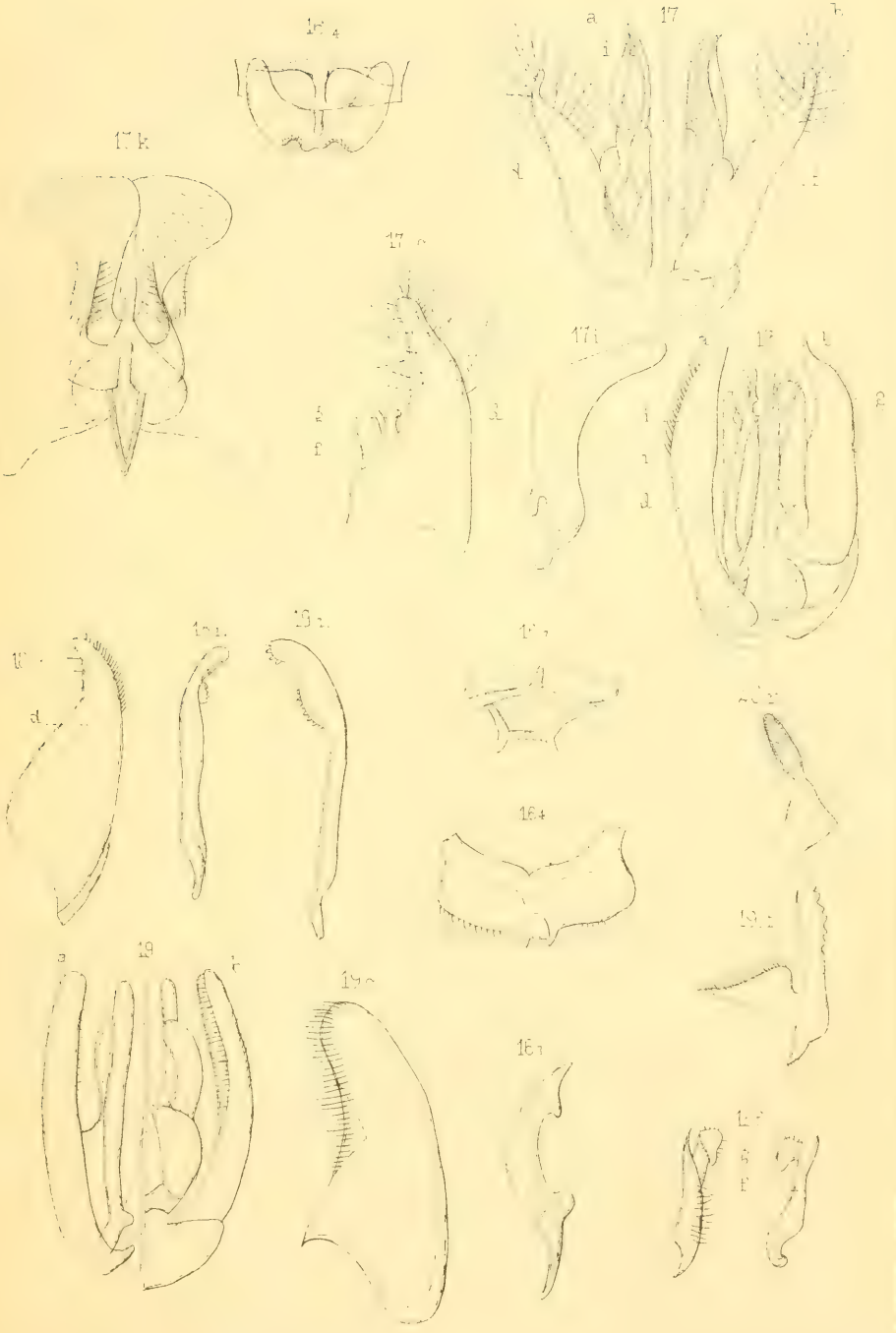
Лит К.де Кастелли СПБ



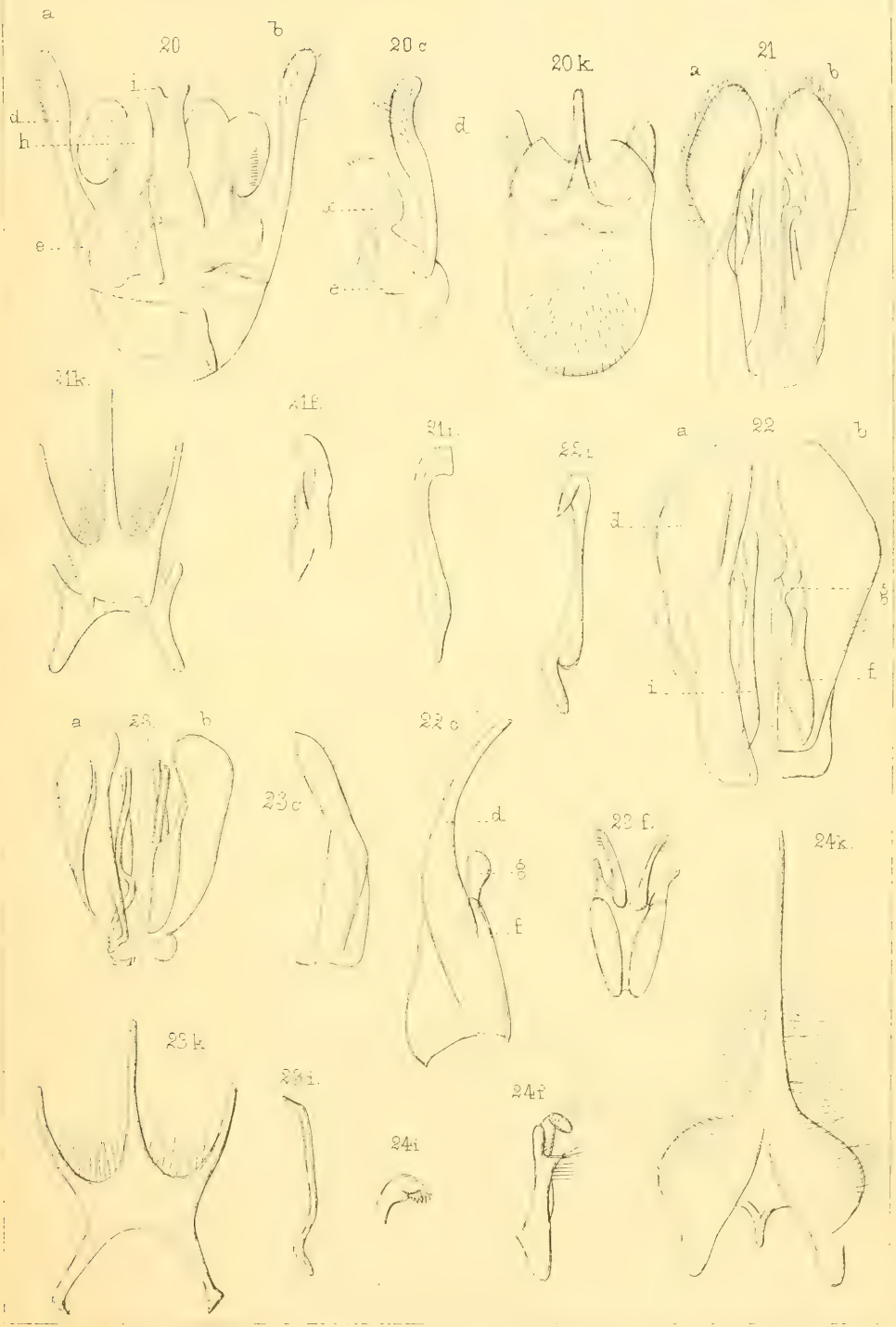
Лит. К. де Кастелли СПБ



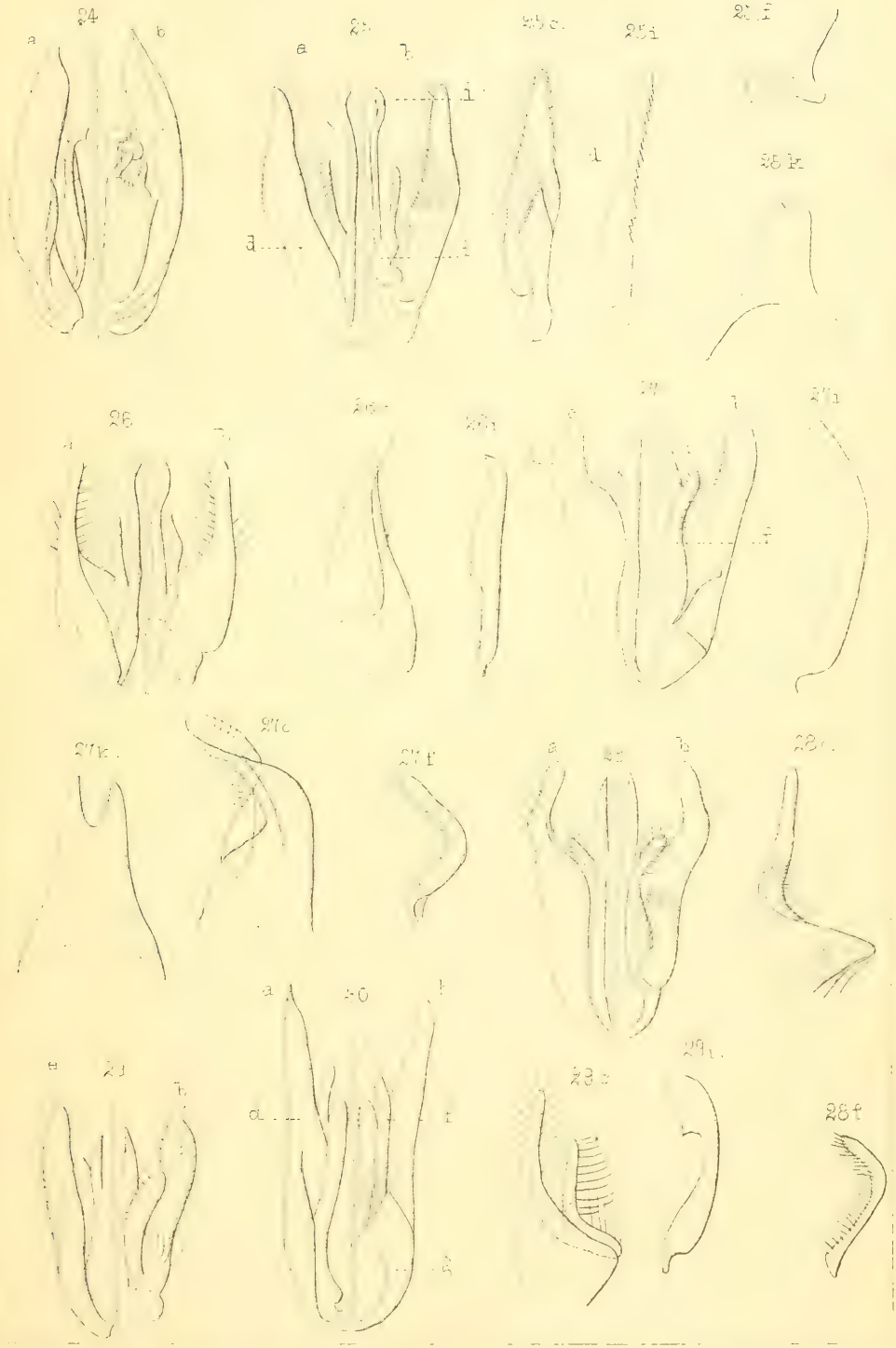
Лит. К. де Кастелли СПБ



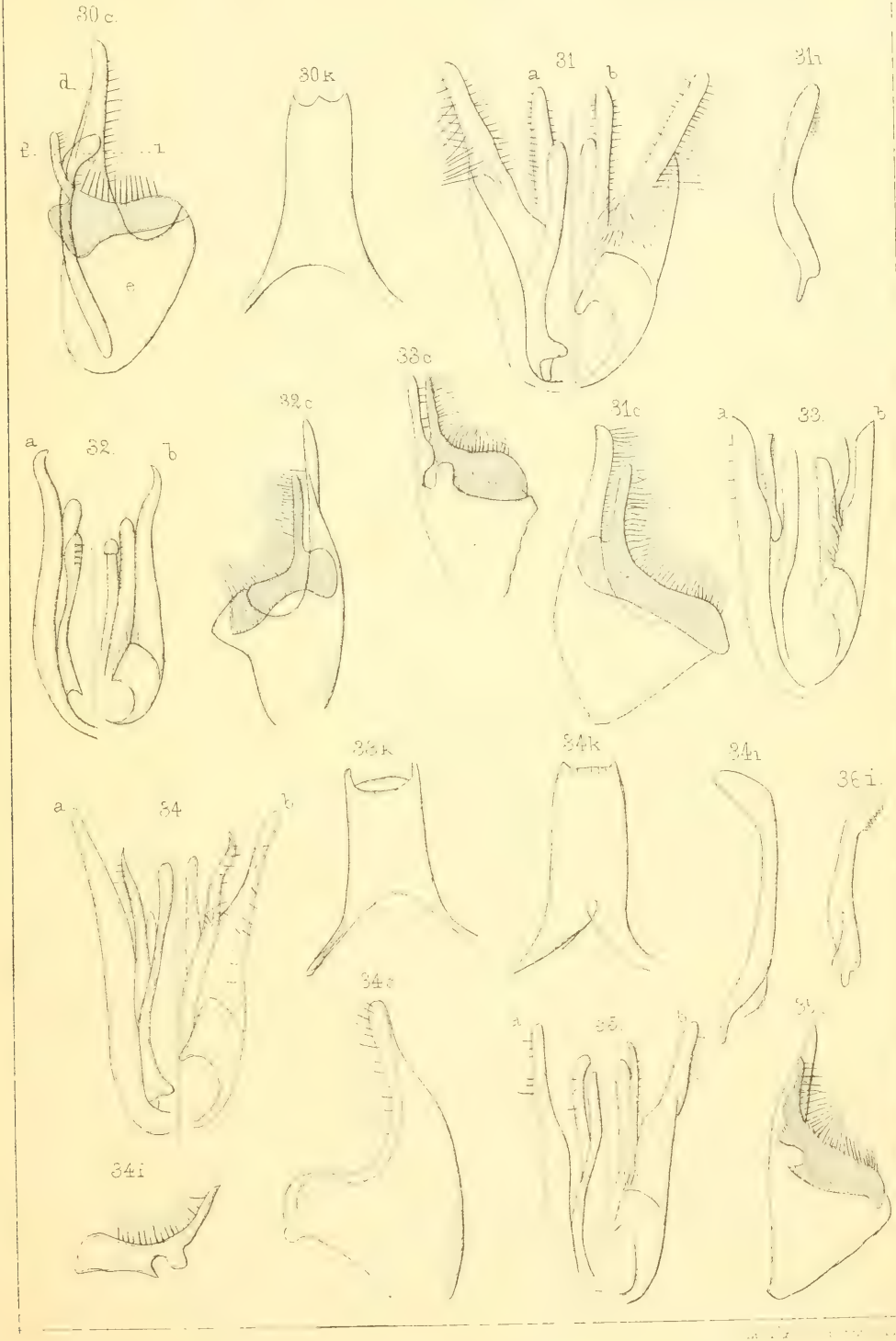
Лит. К. де Картелли СПБ.

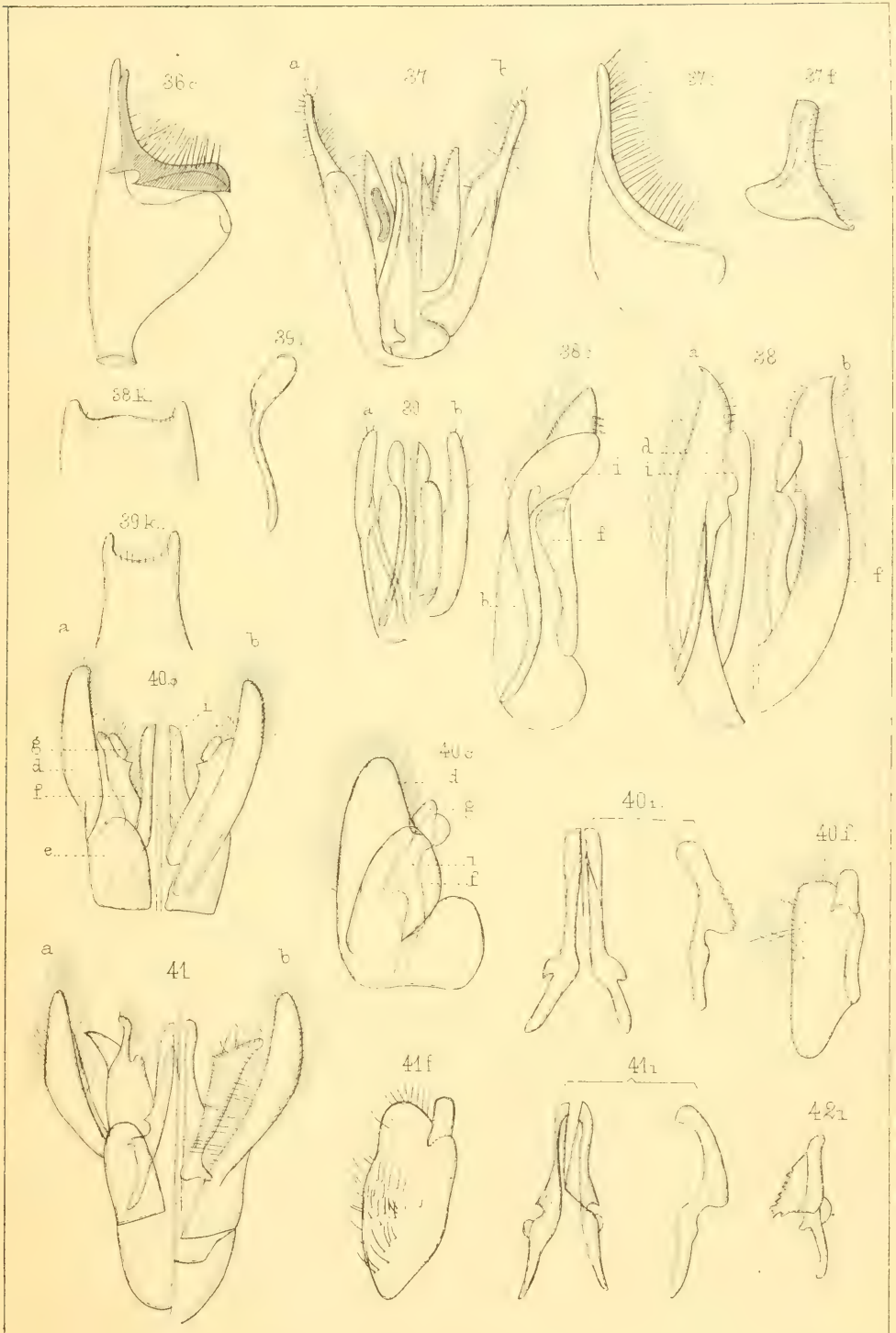


Лит. К. де Кастелли СПБ.

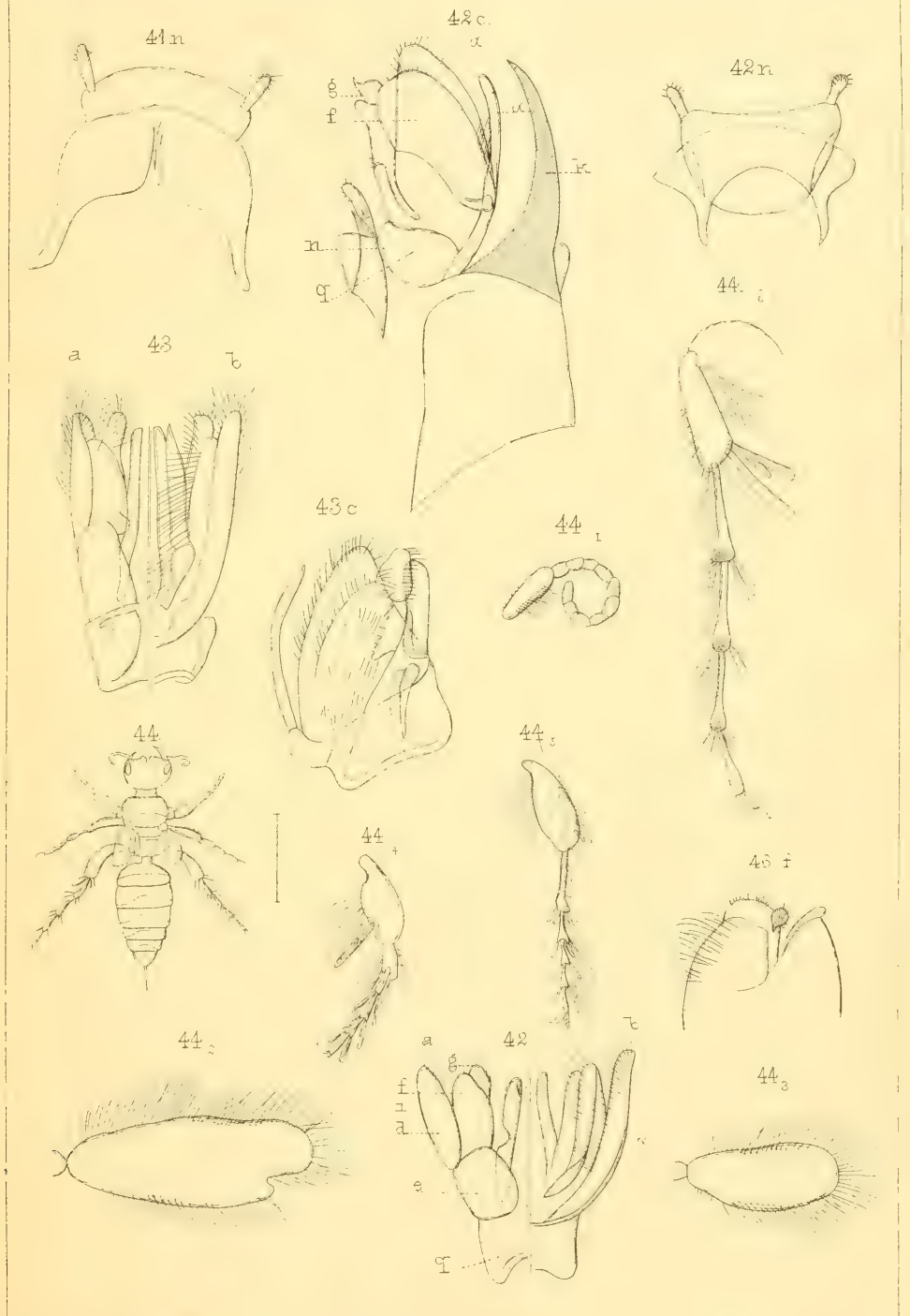


Лит. К. де Кастелли СПБ

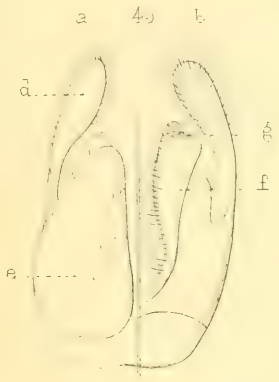

30c.
d.
f.
e
30k
31
a
b
31h
32.
a
b
32c
33c
31c
33.
a
b
34
a
b
33k
34k
34l
36i.
34c
34i
35.
a
b

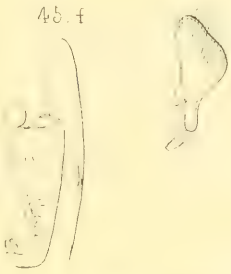


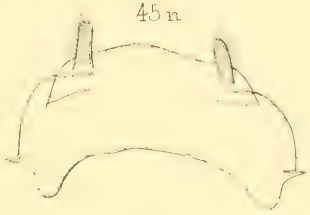
Лит. К. де Кантелли СПБ.

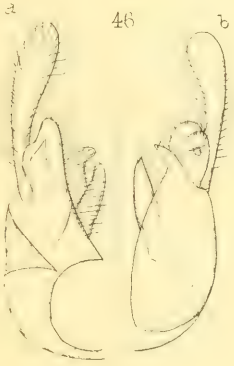


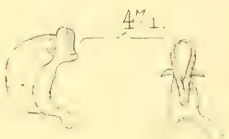
Лит. К. де Кротелли СПБ

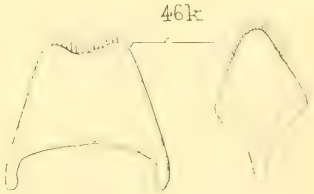


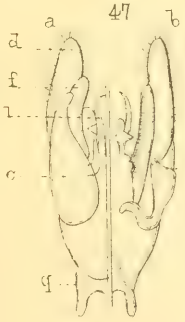


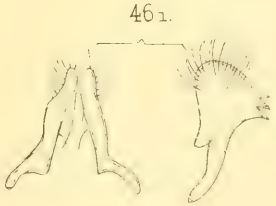


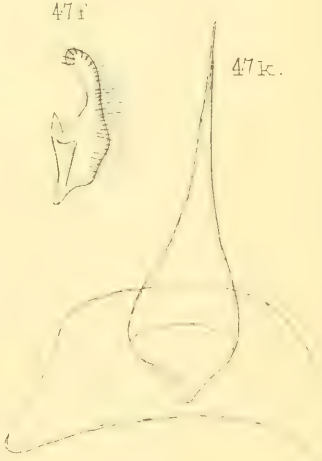


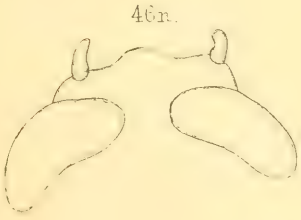




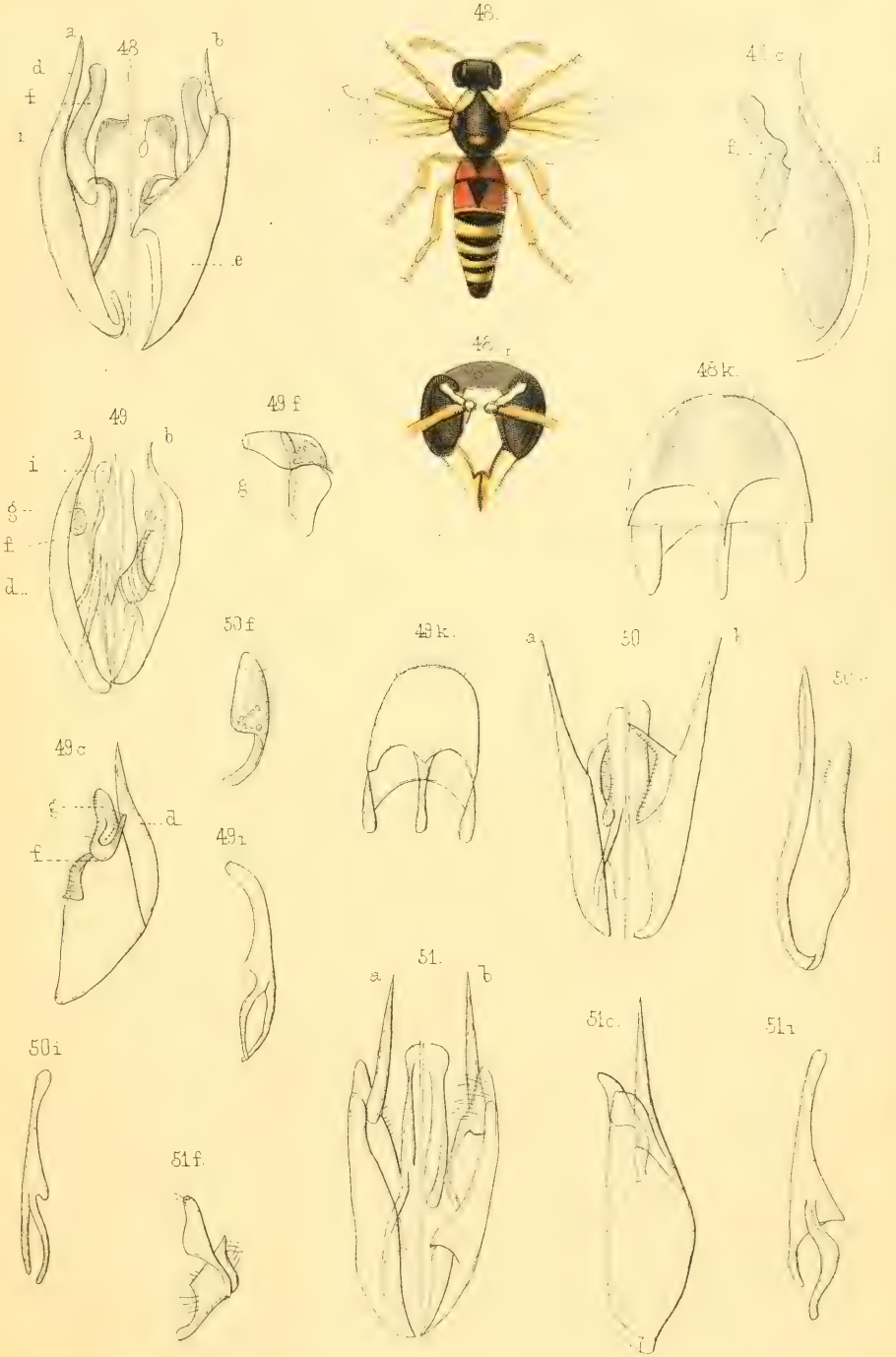






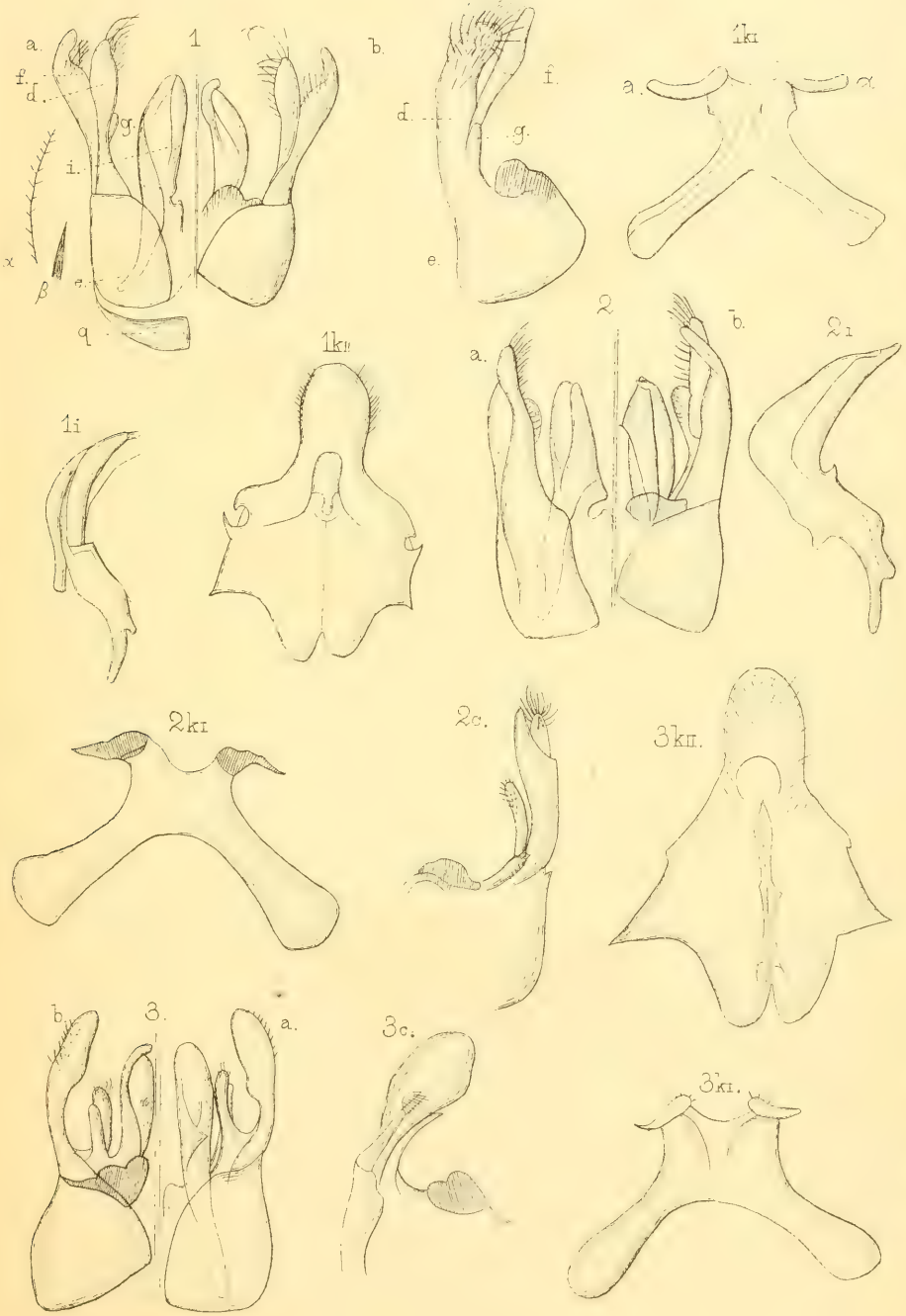


Лит. К. де Кастелла СПБ

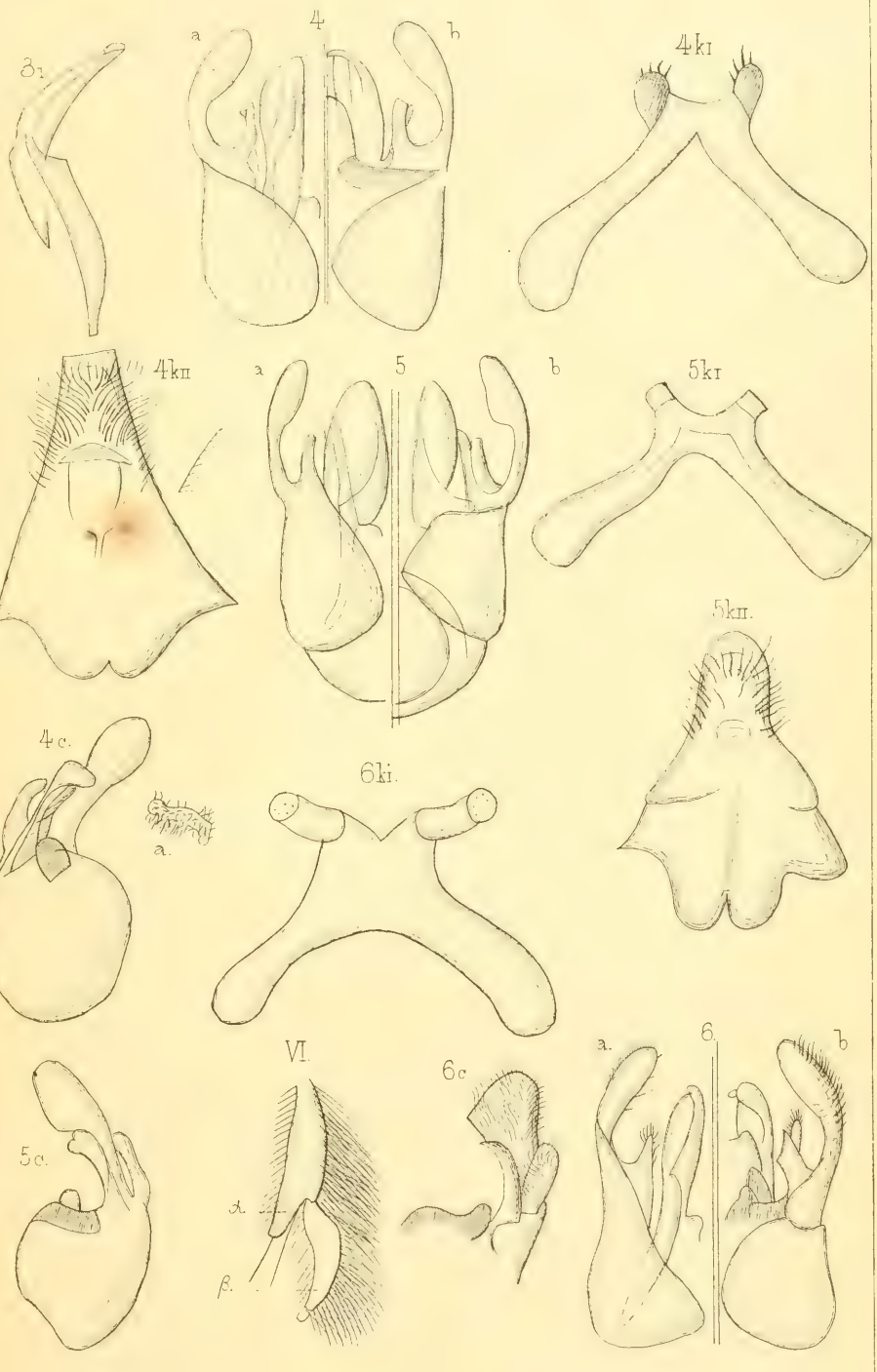


Лит. К. де Кастелли СПБ.

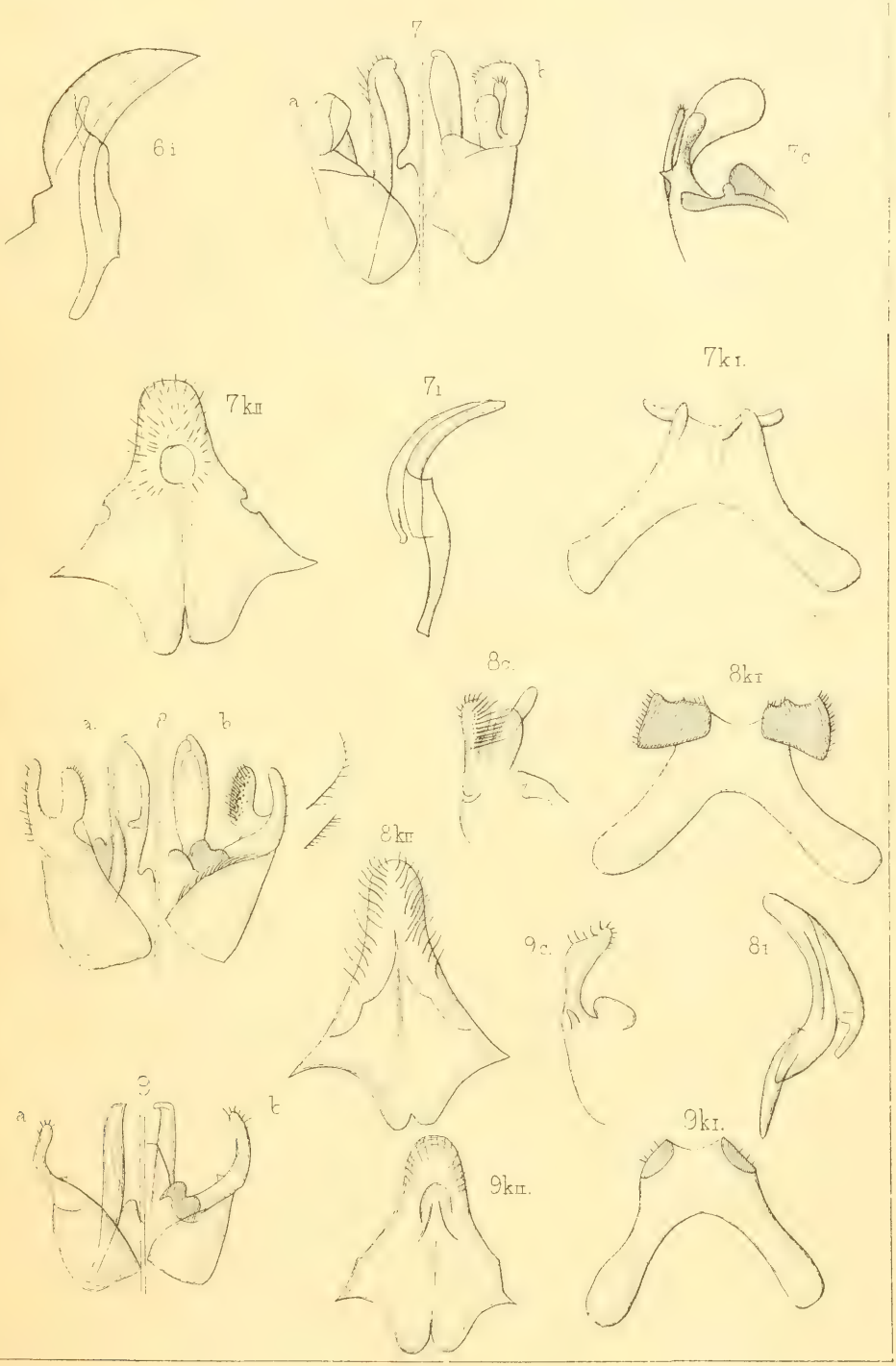
Lith. Severeyns, Bruxelles



Лит К.де Кастелли С.П.Б

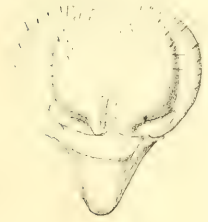


Лит К.де Кастелли С.П.Б.



Лит К.де Кастелли С.П.Б.

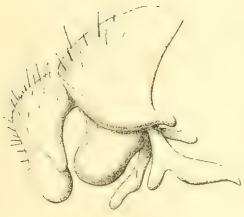
1.



2.

3.

4.

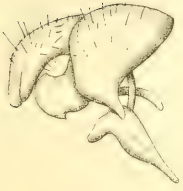


5.

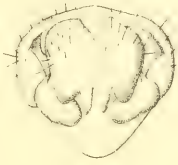
6.

7.

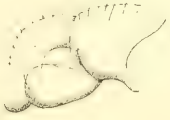
8.



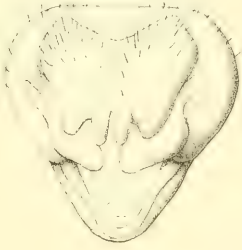
9.



10.

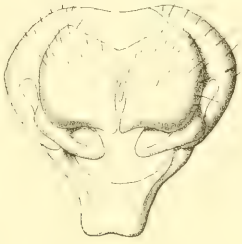


11.

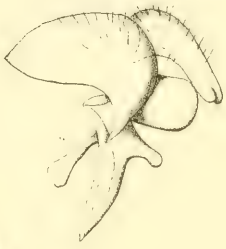


12.

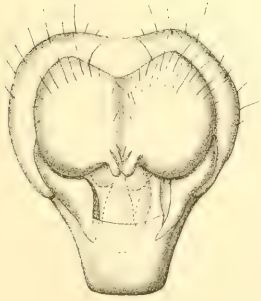
13.



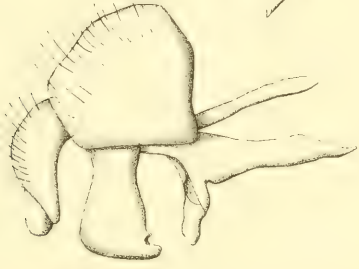
14.



15.



16.



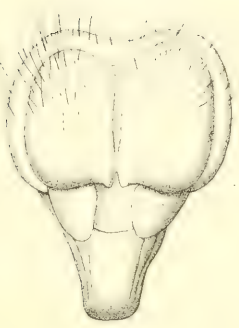
Dr J Schnabl ad nat delin

w Lit. W Główczewskiego w Warszawie

17

18

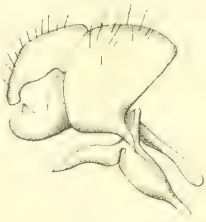
19

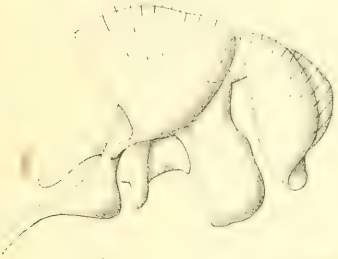


20.

21

22.





24.

25.

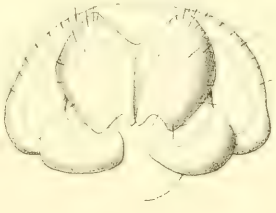
23

26.

28.

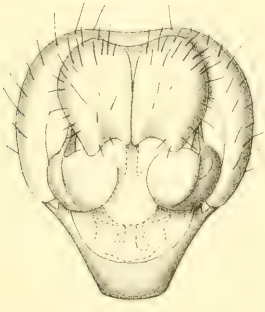
29.

27



30.

31.



32.

Dr I Schnabl ad nat delin

w Lit. W Głowczewskiego w Warszawie

33.

34.

35.

36.

37

38.

39

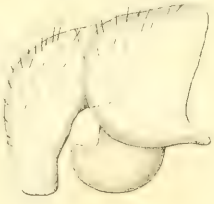
40.

41.

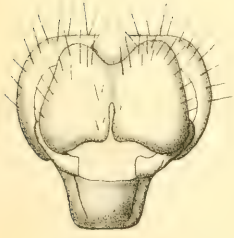
42

43

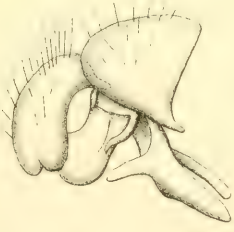
44.



45.



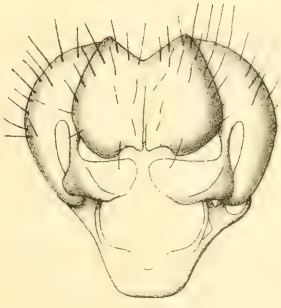
46



47

48

49.



50.

Dr I. Schnabl ad nat. delin.

w Lit. W. Główczewskiego w Warszawie

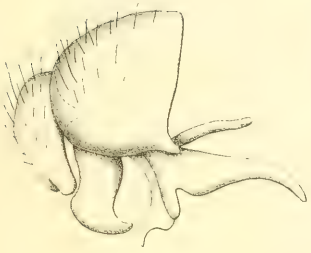
51.

52.

53.

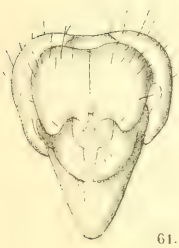
55.

54.

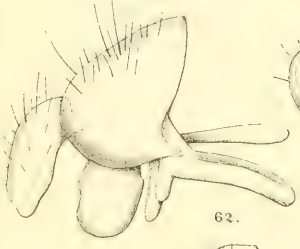


56.

57.



58.



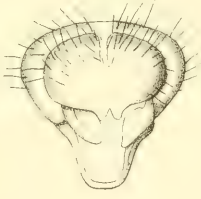
59.

60.

61.

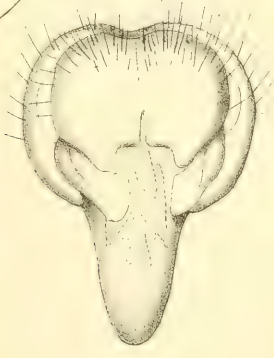
62.

63.

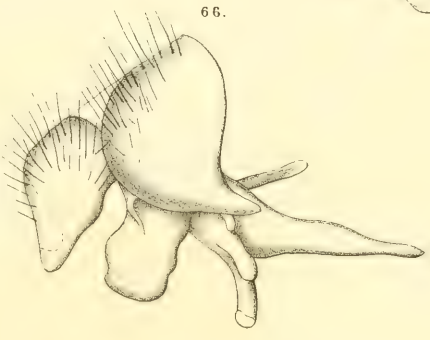


64.

65.



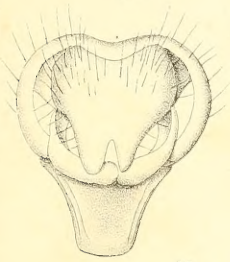
66.



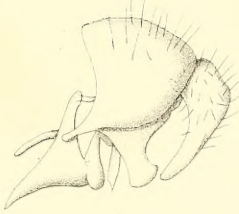
Dr I Schnabl ad nat. delin

w Lit. W. Główczewskiego w Warszawie

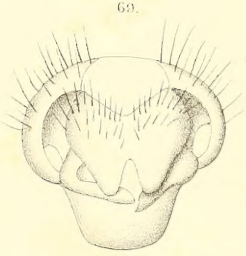
67.



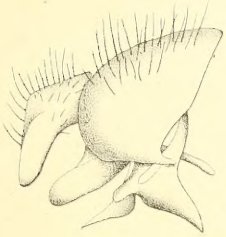
68.



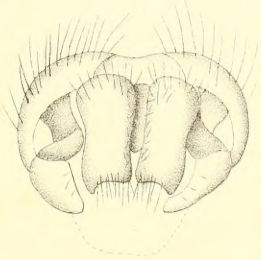
69.



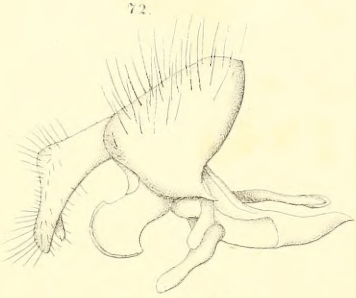
70.



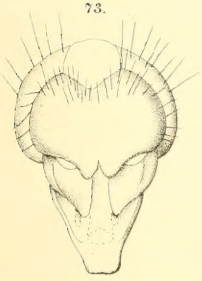
71.



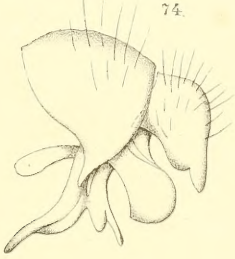
72.



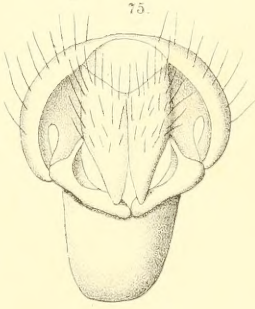
73.



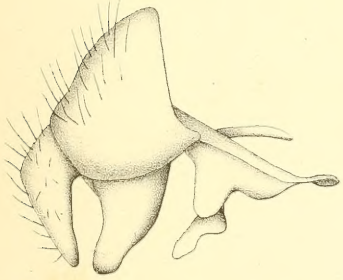
74.



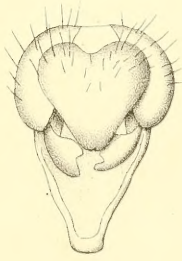
75.



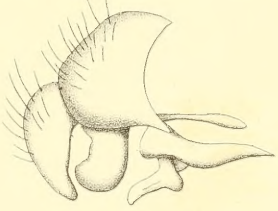
76.



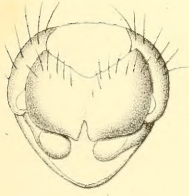
77.



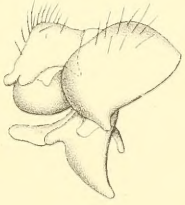
78.



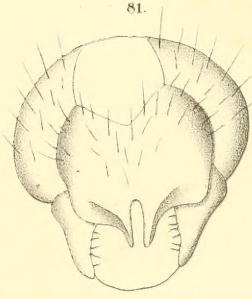
79.



80.



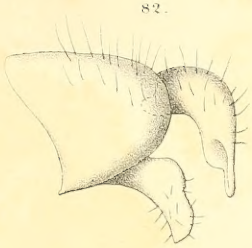
81.



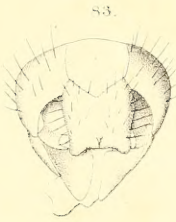
Dr J. Schnabl ad nat. delin.

w Lit. W. Główczewskiego w Warszawie.

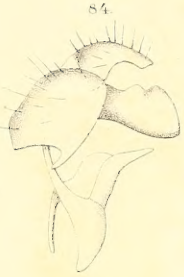
82.



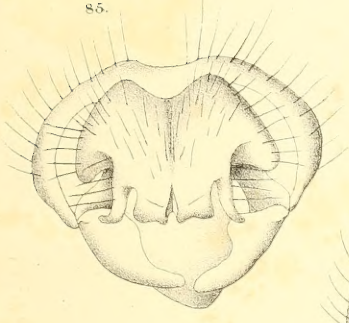
83.



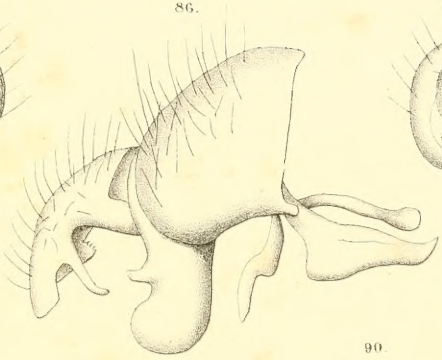
84.



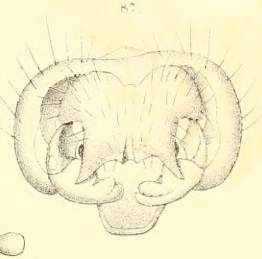
85.



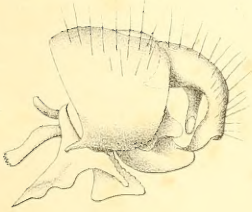
86.



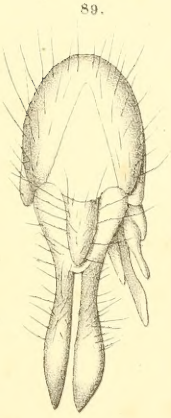
87.



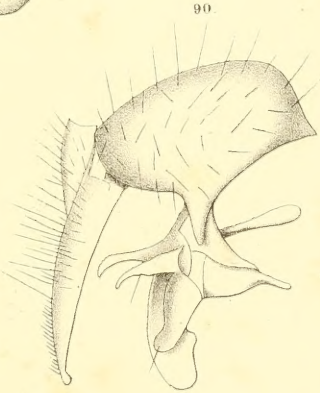
88.



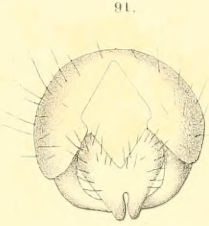
89.



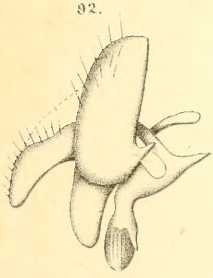
90.



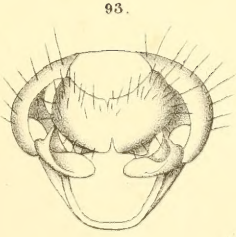
91.



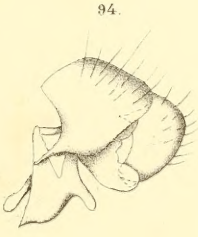
92.



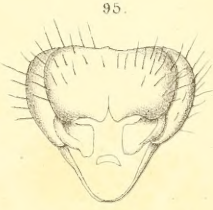
93.



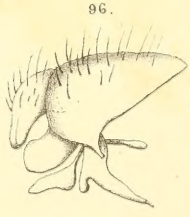
94.



95.



96.



Dr I. Schnabl ad nat. delin.

w Lit. W. Główczewskiego w Warszawie